

# > LDM108-121

108 吋 LED 顯示器  
使用指南

## 感謝您選擇 ViewSonic®

作為領先全球的視覺解決方案供應商，ViewSonic® 致力於超越全球對技術進化、創新和簡單性的期望。在 ViewSonic®，相信我們的產品有可能對世界造成正面影響，而我們有信心，您將對您選擇的 ViewSonic® 產品感到滿意。

再次感謝您選擇 ViewSonic® ！

# ➤ 安全注意事項

開始使用裝置前，請先閱讀以下**安全注意事項**。

- 請將本使用指南放在安全的地方，以便日後參考。
- 請閱讀所有警告並遵守所有指示。
- 確保沒有來自空調的直接氣流吹向顯示器。
- 請勿在靠近水的地方使用裝置。為降低火災或觸電的風險，請勿讓裝置受潮。
- 請避免讓裝置受陽光直射或暴露在其他持續熱源下。
- 請勿安裝於接近熱源的地方，例如散熱器、暖氣機、火爐或其他可能使裝置溫度升高至危險水準的裝置（包括擴大機）。
- 移動裝置時，小心別讓裝置掉落或撞到任何東西。
- 請勿將裝置放在不平穩的平面上。裝置可能會傾倒，導致人員受傷或裝置故障。
- 請勿在裝置或連接線上放置任何重物。
- 如果冒煙、出現異音或異味，請立即關閉裝置並聯絡經銷商或 ViewSonic®。繼續使用裝置很危險。
- 請勿嘗試規避極化或接地插頭的安全設計。極化插頭具有兩個寬度不一的插片。接地插頭具有兩個插片及第三支接地接腳。較寬的扁平插腳和接地插腳是確保安全之用，如果插頭無法插入插座，請取得轉接器，勿嘗試強行將插頭插入插座。
- 連接至電源插座時，請勿拆除接地插腳。請確保接地插腳不被拆除。
- 請避免讓電源線受到踩踏或擠壓，尤其是插頭以及電源線與設備的連接處。請確保電源插座位於設備附近，以便使用。
- 僅限使用製造商規定的附件 / 配件。
- 若使用推車，移動推車 / 設備組合時請務必小心，以免翻覆導致人員受傷。
- 如果長時間不使用裝置，請將電源插頭從 AC 插座上拔下。
- 請將裝置放在通風良好的區域。
- 請勿用任何物品覆蓋顯示器表面。
- 請勿阻礙顯示器周圍的空氣流通。
- 使易燃物遠離顯示器。



- 維修作業應交由合格的專業人員執行。裝置有任何損壞時，將需要維修，例如：
  - » 電源線或插頭損壞；
  - » 液體濺到裝置上或物體掉入裝置中；
  - » 裝置受潮；
  - » 裝置無法正常運作或摔落。
- 請勿自行組裝顯示器。
- 本面板是包含數百萬個像素的先進產品。觀看螢幕時，有時可能會看到像素斑點。這些失效像素並非瑕疵，不影響產品的效能和可靠性。如需更多資訊，請參閱第 89 頁。
- 注意：使用過度恐傷害視力。注意事項內容：
  - (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
  - (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。



# > 目錄

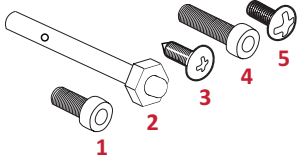

安全注意事項 .....	3
介紹 .....	8
包裝內容物 .....	8
產品概述 .....	9
前面板 .....	9
後面板 .....	9
I/O 控制面板 .....	10
鎖定控制面板 .....	11
遙控器 .....	12
安裝 .....	15
壁掛 .....	15
安裝上下壁掛架 .....	15
安裝中間機櫃 .....	17
安裝左右機櫃 .....	19
連接系統控制箱 .....	21
安裝 LED 模組 .....	23
安裝系統控制箱護蓋 .....	24
落地支架安裝 .....	26
元件清單 .....	26
組裝落地支架 .....	28
將系統控制箱連接至底座 .....	30
安裝中間機櫃 .....	31
安裝左右機櫃 .....	33
連接網路線和電源線 .....	34
安裝 LED 模組 .....	35
安裝系統控制箱護蓋 .....	36
建立連接 .....	38
連接至外部裝置 .....	38
HDMI 輸入連接 .....	38
音訊連接 .....	38
視訊輸出連接 .....	38
USB 和網路連接 .....	39
RS-232 連接 .....	39

<b>使用顯示器 .....</b>	<b>40</b>
開啟 / 關閉 LED 顯示器 .....	40
Home Screen ( 首頁畫面 ) .....	41
瀏覽首頁畫面 .....	42
遙控器.....	42
鍵盤和滑鼠.....	42
應用程式中心 .....	43
Input Source ( 輸入來源 ) .....	44
Settings ( 設定 ) .....	45
設定功能表樹狀結構.....	46
Network & Internet ( 網路與網際網路 ) .....	51
Connected Devices ( 已連線裝置 ) .....	54
Apps & Notifications ( 應用程式與通知 ) .....	55
Display ( 顯示器 ) .....	58
Sound ( 聲音 ) .....	61
Storage ( 儲存空間 ) .....	62
System ( 系統 ) .....	63
Upgrade ( 升級 ) .....	65
螢幕顯示 (OSD) 選單 .....	66
螢幕顯示 (OSD) 選單樹狀結構.....	67
選單選項.....	70
Picture ( 圖片 ).....	70
Sound ( 聲音 ).....	72
Time ( 時間 ) .....	74
NetWork ( 網路 ).....	77
Update ( 更新 ) .....	79
Advanced ( 進階 ) .....	80
<b>嵌入式應用程式 .....</b>	<b>82</b>
ViewBoard Cast .....	82
vSweeper .....	86
瀏覽器 .....	87
WPS Office .....	87

<b>附錄 .....</b>	<b>88</b>
規格 .....	88
LED 顯示器失效像素定義 .....	89
时序表 .....	90
HDMI (PC).....	90
HDMI ( 視訊 ) .....	91
支援的媒體格式 .....	92
疑難排解 .....	94
維護 .....	96
一般注意事項.....	96
初始運作 .....	96
前面板清潔說明 .....	96
機櫃清潔說明 .....	96
定期使用 .....	97
真空抽吸工具 .....	98
LED 模組拆解 .....	100
<b>RS-232 通訊協定 .....</b>	<b>102</b>
RS-232 硬體規格.....	102
RS-232 通訊設定.....	102
指令表.....	103
<b>法規和服務資訊 .....</b>	<b>104</b>
法規符合性資訊 .....	104
FCC 符合性聲明.....	104
IC 警告聲明.....	105
國碼聲明 .....	105
IC 輻射暴露聲明.....	106
CE 歐洲國家聲明 .....	106
台灣 RoHS 符合性聲明 .....	107
印度危害物質限制 .....	108
產品壽命結束時的產品棄置 .....	108
版權聲明 .....	109
客戶服務 .....	110
有限保固 .....	111

# > 介紹

## 包裝內容物

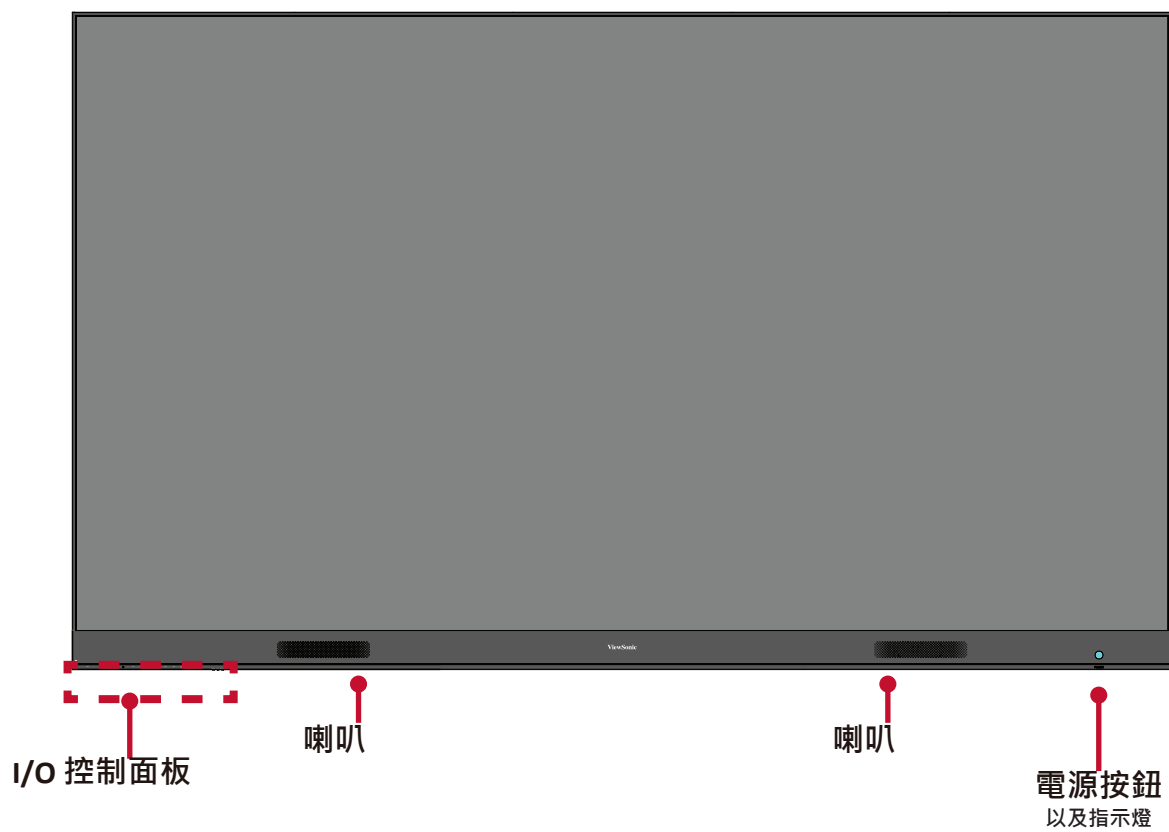
項目	數量	注意
機櫃部分	 共 4 個部分	左側一 (1) 個、中間二 (2) 個、右側一 (1) 個。
系統控制箱 (左右兩側)	 2 側	
快速入門手冊	 1	
LED 模組	 64 個模組	各國的備用 LED 模組數量不盡相同。
遙控器	 1	
螺絲		12 x M6x10mm (1) 24 x M6x50mm 膨脹螺絲 (2) 24 x TA6x30mm (3) 16 x M6x16mm (4) 12 x KM3x6mm (5)
六角工具	 2	1 x 5 mm 1 x 8 mm
系統控制箱護蓋 (左側、中間、右側)	 3	
壁掛架	 4	
真空抽吸工具	 1	
防靜電手套	 2 對	
USB-A 轉 USB-B 纜線 (5m)	 1	

### 備註：

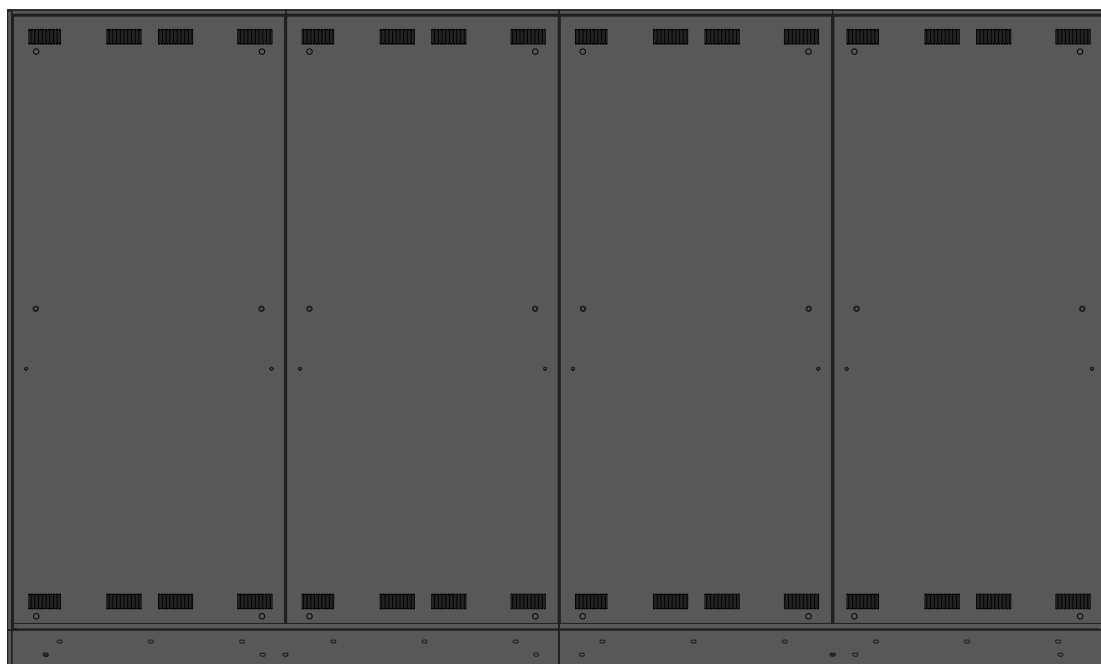
- 本產品包裝在空運箱中。
- 由於尺寸和重量，建議由多人搬運。
- 底座為另售的選購配件。

# 產品概述

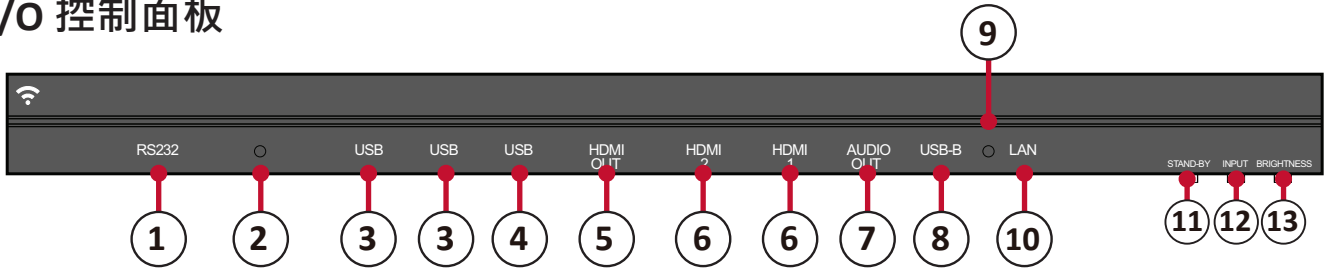
## 前面板



## 後面板



## I/O 控制面板

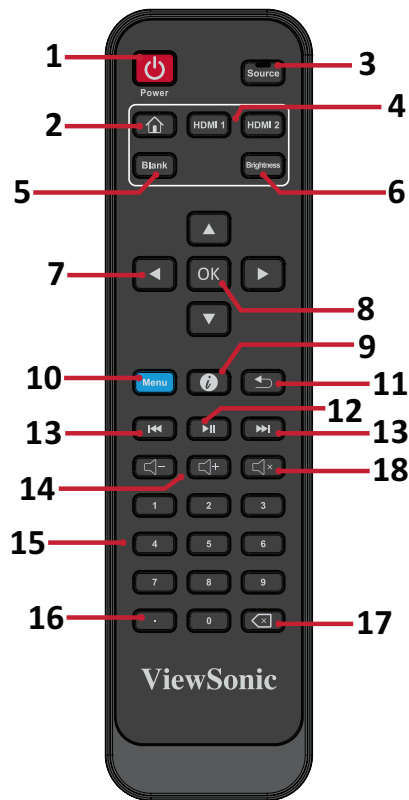


編號	項目	連接埠	說明
1		RS-232	序列控制連接埠。
2		環境光感應器	偵測環境光並自動調整亮度。
3	 USB	USB 2.0	USB 讀取器 (5V/0.5A)
4	 USB	USB 3.0	USB 讀取器。(5V/1A)
5		HDMI 輸出	將內容輸出至另一個顯示裝置。
6		HDMI 輸入	高畫質輸入；連接至有 HDMI 輸出的 PC、機上盒或其他視訊裝置。
7		音訊輸出	至外部揚聲器的音訊輸出。
8		USB-B	用於外部 PC 連接的維護連接埠。
9		紅外線接收器	遙控器的接收器。
10		LAN	標準 RJ45 (10M/100M/1000M) 網際網路連線介面。
11		待機	進入待機模式。
12		輸入選取	切換可用的輸入來源。
13		亮度	切換亮度。

## 鎖定控制面板

如果管理員不想讓其他人使用控制面板，可以按遙控器上的 **1168+OK** 加以鎖定。

# 遙控器



編號	項目	說明
1		電源開啟 / 關閉
2		返回首頁畫面
3		輸入來源選擇
4		變更為 HDMI 1/2 輸入來源
5		切換至空白的黑畫面
6		調整亮度
7		方向按鈕
8		確認選擇
9		輸入資訊頁面
10		進入設定選單
11		返回上一頁
12		播放 / 暫停內容
13		將內容快轉和倒轉
14		調高 / 調低音量
15		數字輸入按鈕
16		點的輸入鍵
17		文字輸入的刪除鍵
18		靜音 / 解除靜音

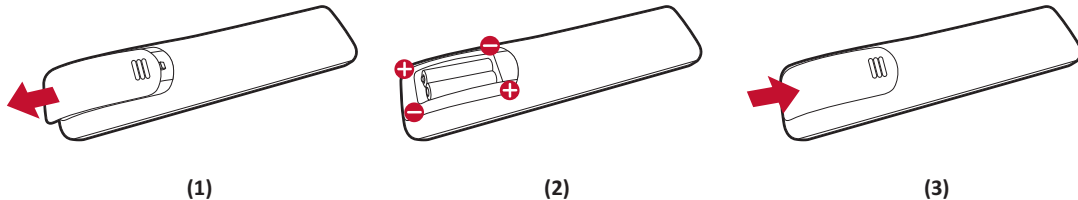


## 裝入遙控器電池

遙控器由兩個 1.5v 「AAA」 電池供電。

若要將電池裝入遙控器：

1. 拆下遙控器背面的蓋子。
2. 裝入兩顆「AAA」電池，確保電池上的「+」符號對準電池座上的「+」。
3. 裝回蓋子，方式是將蓋子與遙控器上的插槽對齊並卡入定位。



**警告：** 如果電池極性安裝錯誤，將有爆炸風險。

### 備註：

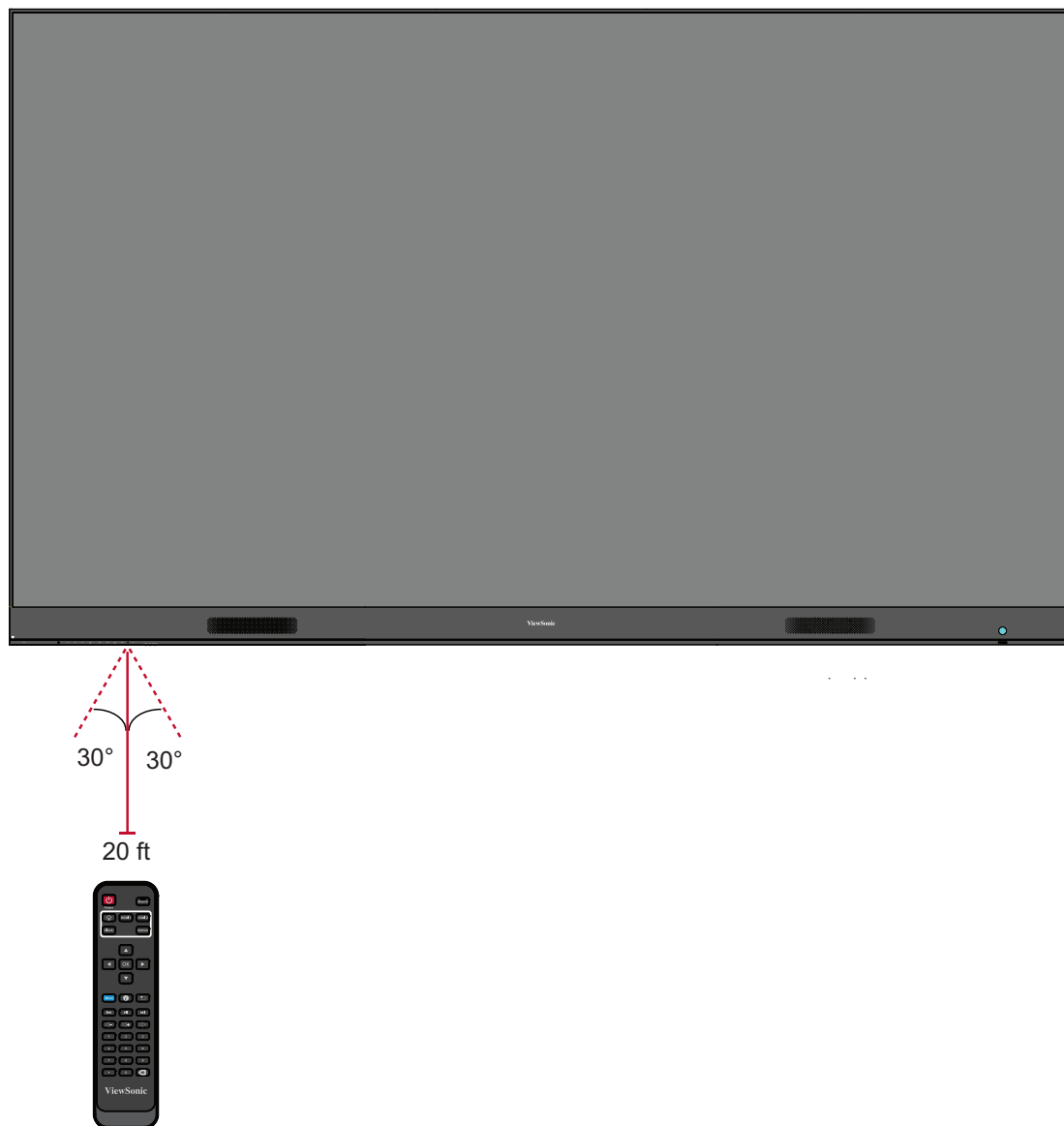
- 建議您勿混用電池類型。
- 避免暴露於熱或蒸氣。
- 請勿讓水或其他液體濺到遙控器上。如果遙控器變濕，請立即擦乾。
- 務必以環保的方式棄置舊電池。欲深入瞭解如何安全地棄置電池，請與當地政府聯繫。

## 鎖定遙控器

如果管理員不想讓其他人控制遙控器，可以按遙控器上的 1169+OK 加以鎖定。

## 遙控器接收器範圍

遙控器的工作範圍，如下所示。有效範圍是 20 英尺 ( 6 公尺 ) ，左右  $30^{\circ}$  。請確保無任何物體阻礙遙控器的訊號傳送至接收器。



# > 安裝

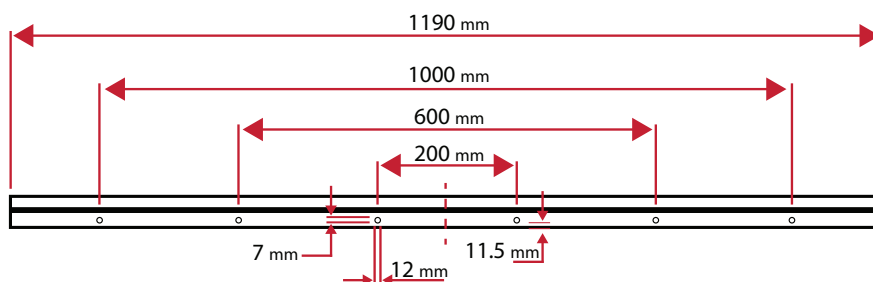
有兩種安裝方法：壁掛和落地。

## 安裝前

- ❗ 請在顯示器背面與任何牆壁之間，保留足夠的氣隙以確保適度通風。
- ❗ 確保沒有來自空調或暖氣通風口的直接氣流吹向顯示器。
- ❗ 避免將顯示器安裝在高濕度場所。
- ❗ 由於功耗高，請務必使用專為本產品而設計的電源線。

## 壁掛

### 安裝上下壁掛架



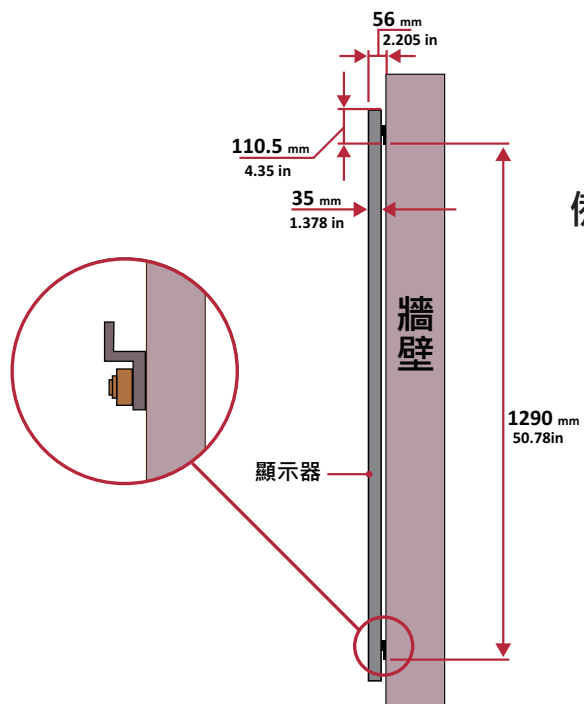
1. 確保牆壁面積和大小適合安裝。

**備註：** 上壁掛架的離地高度，不得小於 78-3/4" ( 2 公尺 ) 。

2. 以壁掛架 ( 上圖 ) 為基準，標記並預先鑽孔。
3. 使用隨附的螺絲 ( M6x50mm 膨脹螺絲用於石材；TA6x30mm 用於承重木材 ) 安裝第一個上壁掛架。
4. 重複**步驟 2**，確保第二個上壁掛架與第一個上架齊平。



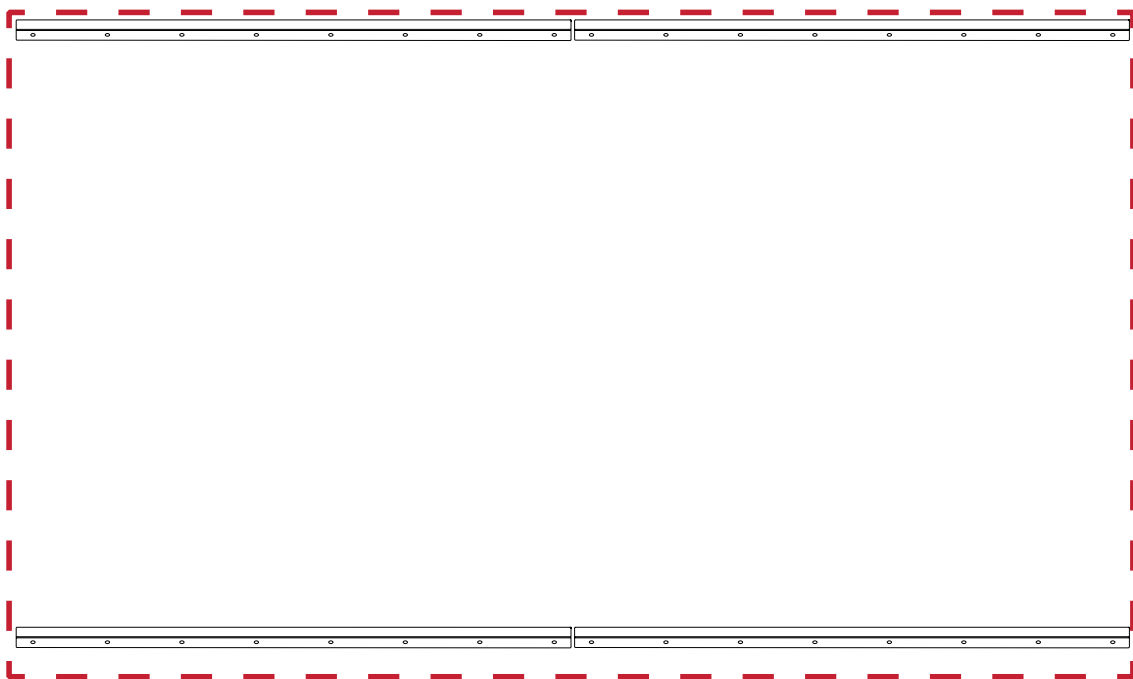
5. 安裝下壁掛架，方式與上壁掛架相同。上下壁掛架之間的距離為 50.78" (1290 mm)。



備註：您也可以安裝上壁掛架，懸掛螢幕，然後安裝下壁掛架以便更精準地安裝。

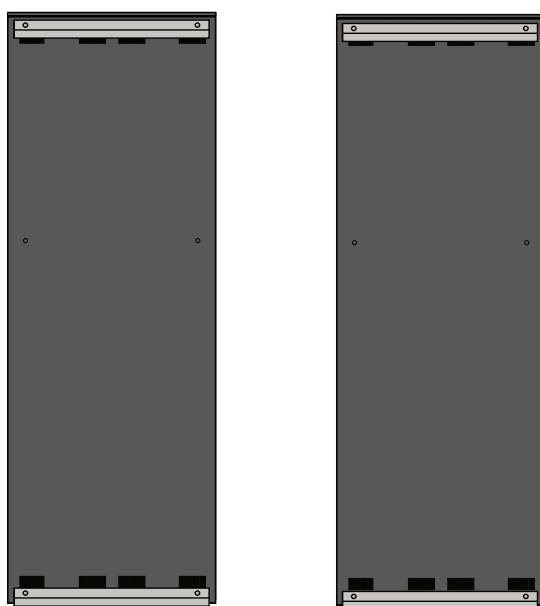
- ❗ 確保牆壁可安全地支撐 194 lbs. (88 kg)。
- ❗ 確保牆面的偏差小於 5 公釐 (0.197 英吋)。

6. 安裝上下壁掛架後，安裝牆應如下所示：

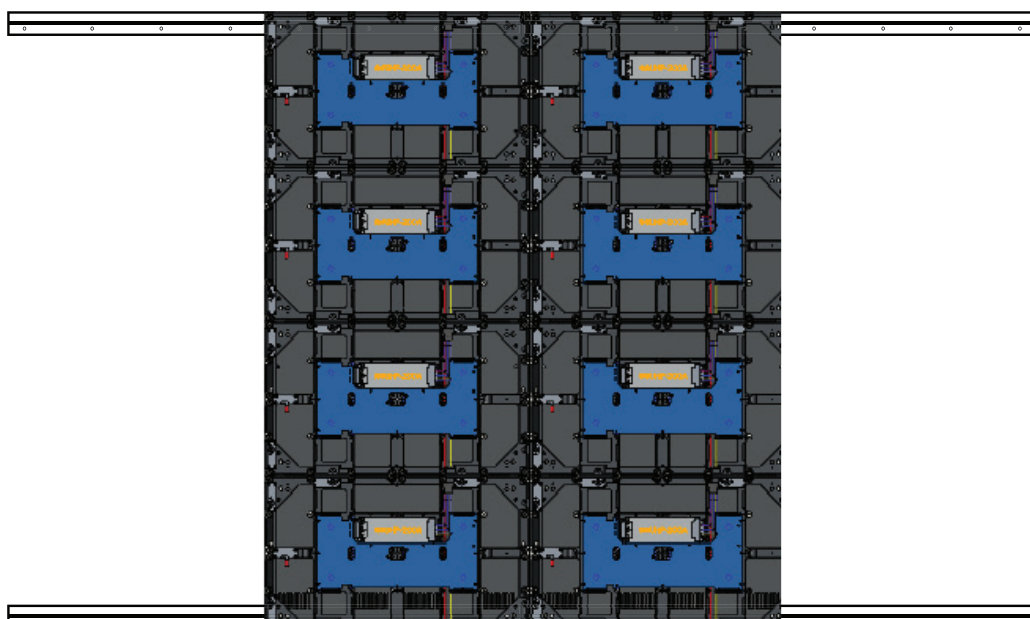


## 安裝中間機櫃

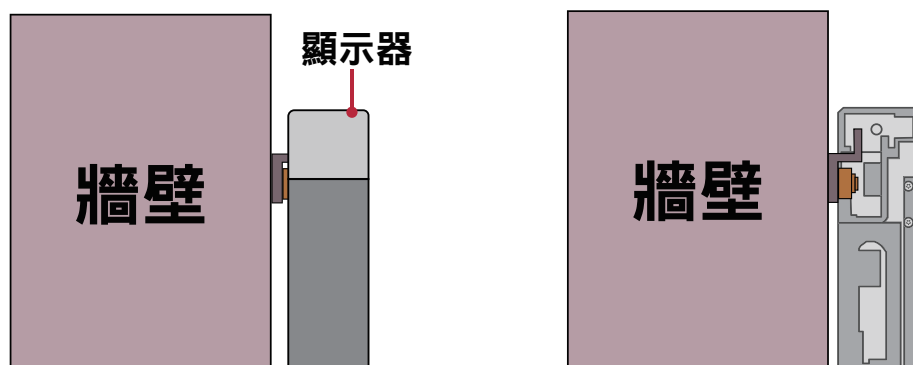
1. 確保二 (2) 個中間機櫃後側的安裝架位於上下安裝位置，如下所示：



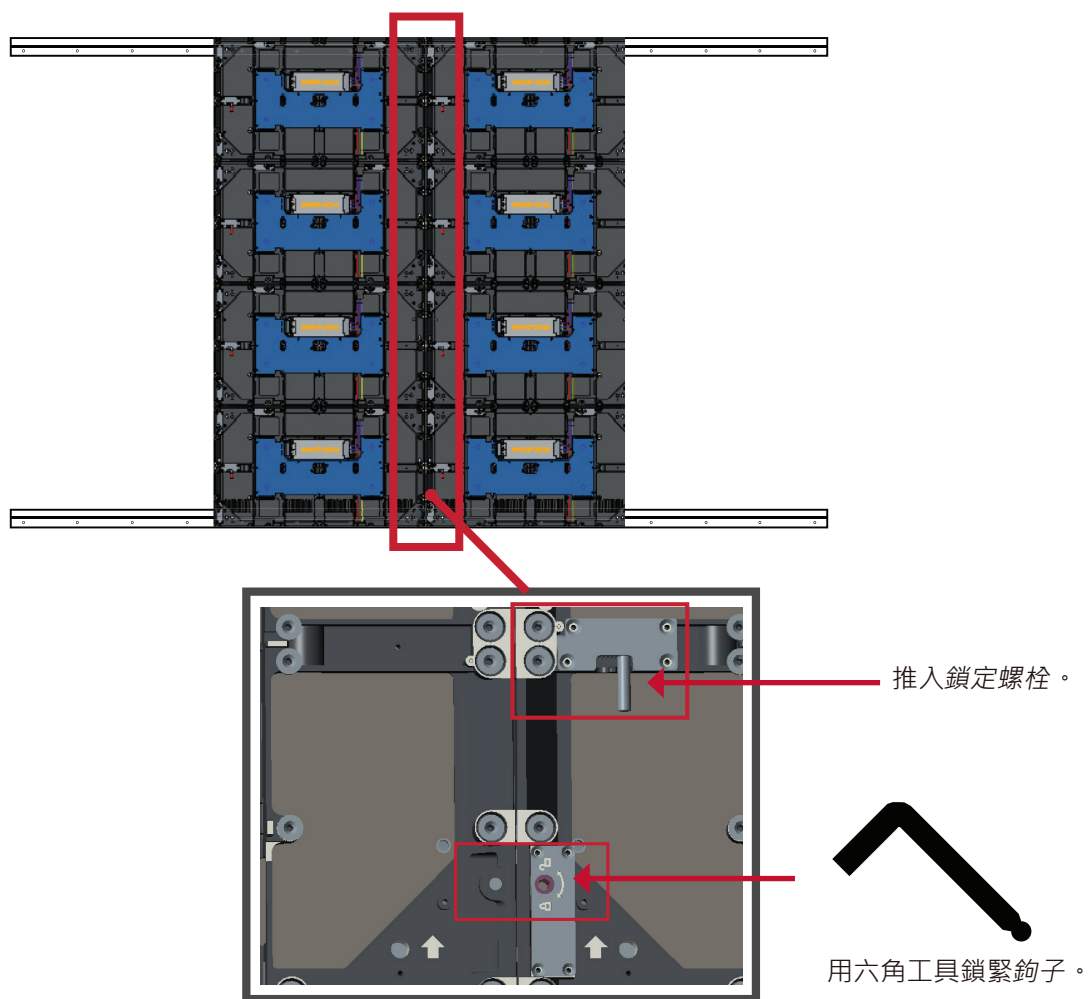
2. 小心地將各個中間機櫃抬到上壁掛架上。



3. 確保安裝架固定在壁掛架上，如下所示。



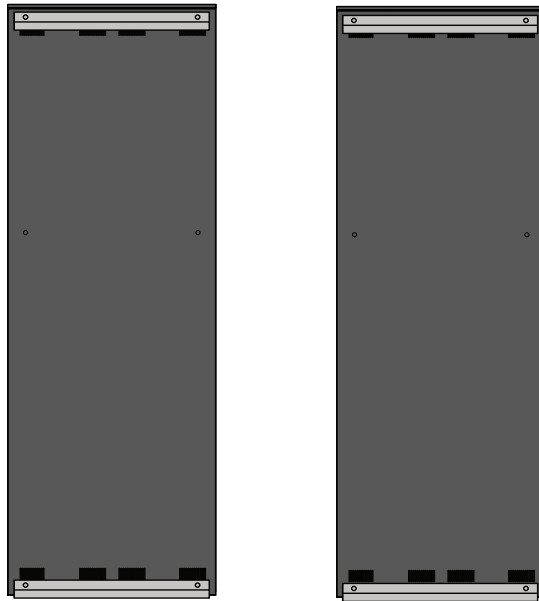
4. 推入鎖定螺栓並用六角工具鎖緊鉤子，將機櫃牢牢連接在一起。



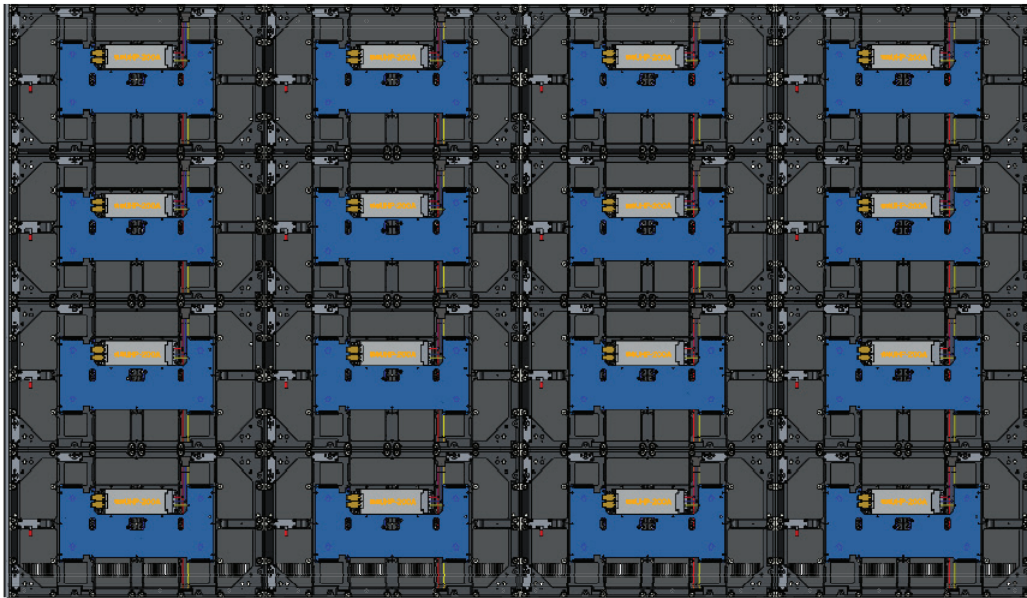
備註： 每個機櫃之間有四 (4) 個鎖定螺栓和 8 個鉤子。

## 安裝左右機櫃

1. 確保左側和右側機櫃後側的安裝架位於上下安裝位置，如下所示：

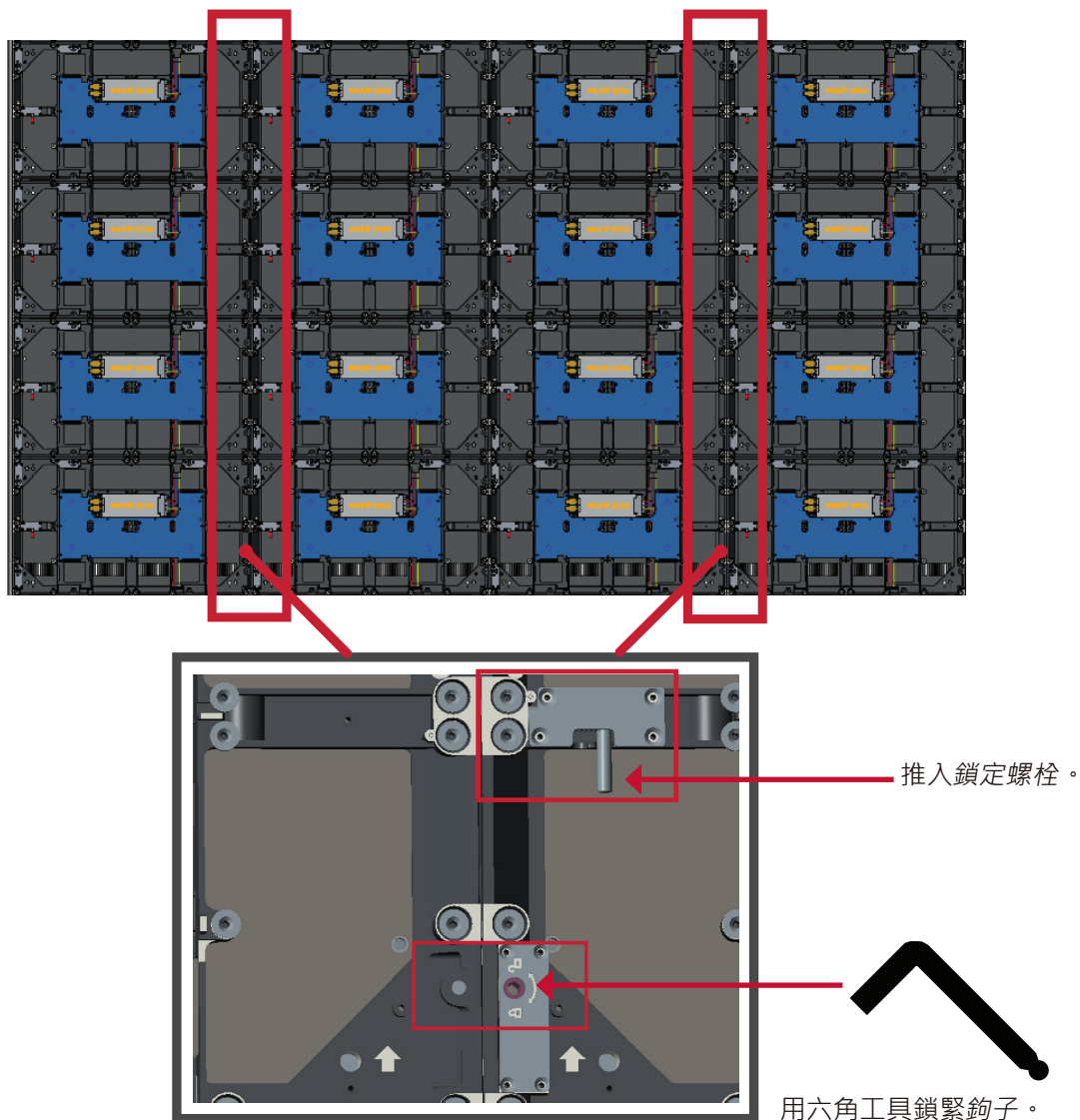


2. 小心地將左側和右側機櫃抬到上壁掛架上，確保安裝架固定在壁掛架上。



3. 視需要調整左側或右側機櫃，使其與中間機櫃無縫對齊。

4. 推入鎖定螺栓並用六角工具鎖緊鉤子，將左側與右側機櫃牢牢連接。



備註： 每個機櫃之間有四 (4) 個鎖定螺栓和 8 個鉤子。

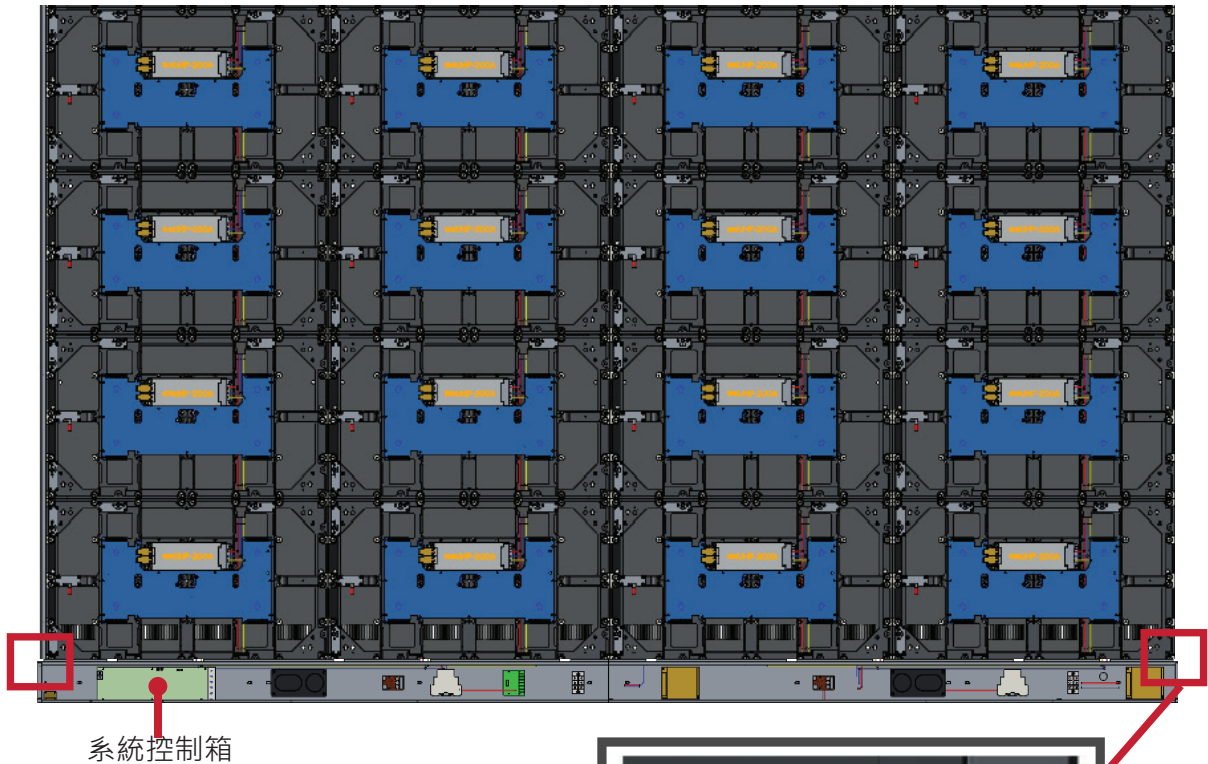


## 連接系統控制箱

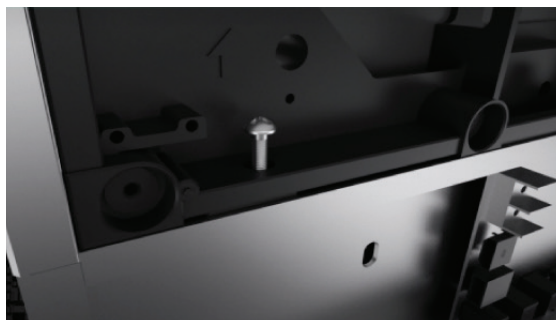
1. 小心地展開系統控制箱面板。確保主系統控制機板位於左側。

備註：請小心，因為系統控制箱面板分成兩部分，但已連接電線。

2. 將機櫃的孔對準系統控制箱以裝上。

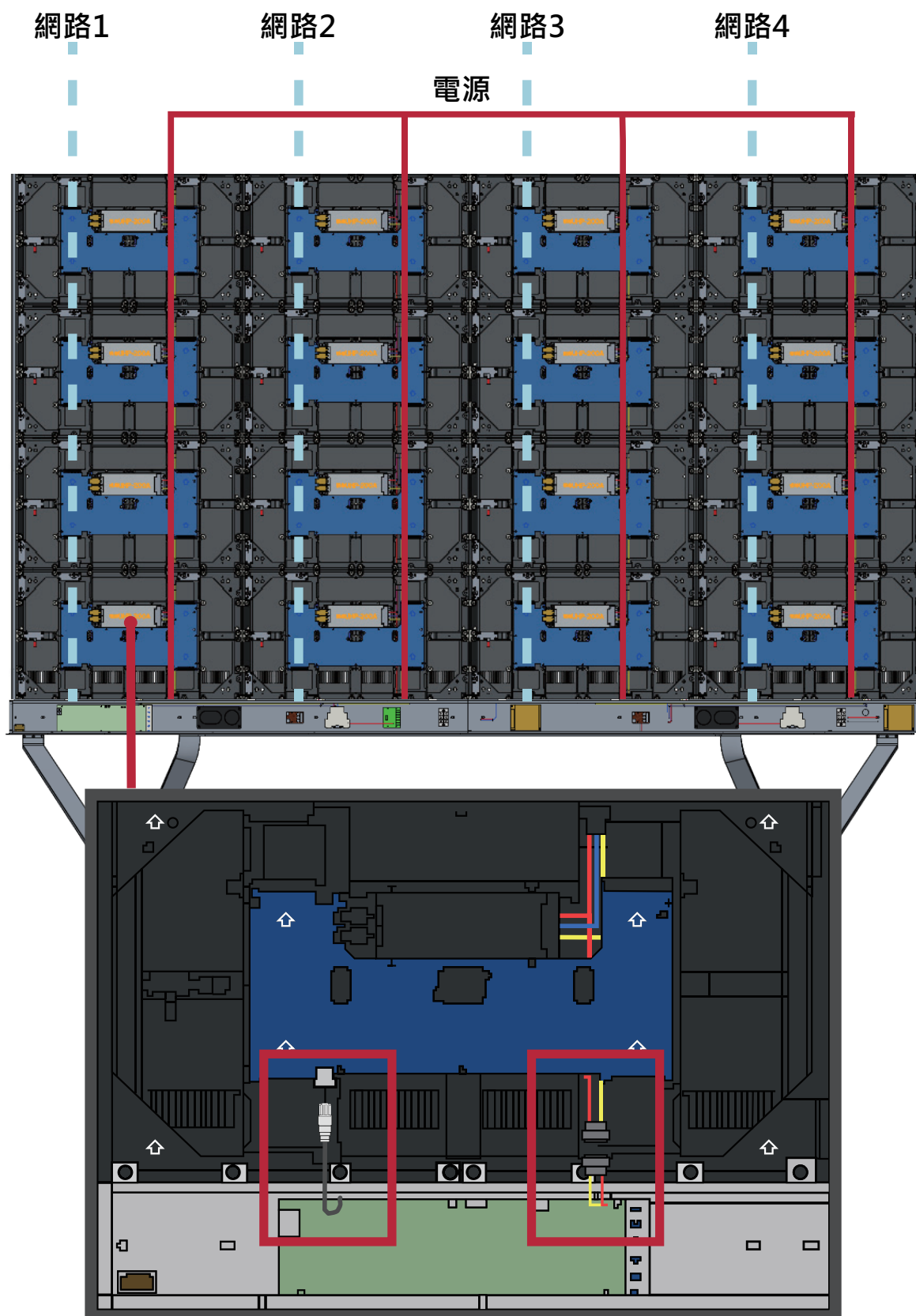


3. 使用 16 支隨附的螺絲 (M6x16mm) 進一步將系統控制箱固定至機櫃。



4. 將機櫃的網路線和電源線連接至系統控制箱。

備註：有四 (4) 條網路線和四 (4) 條電源線要連接。

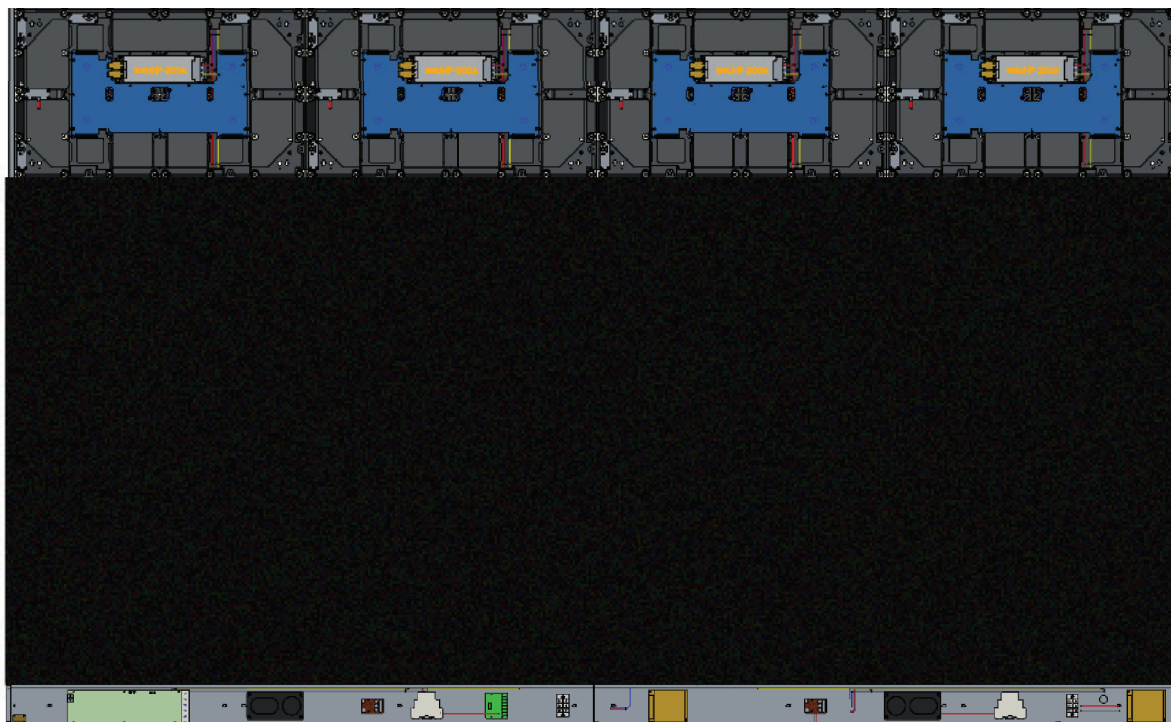




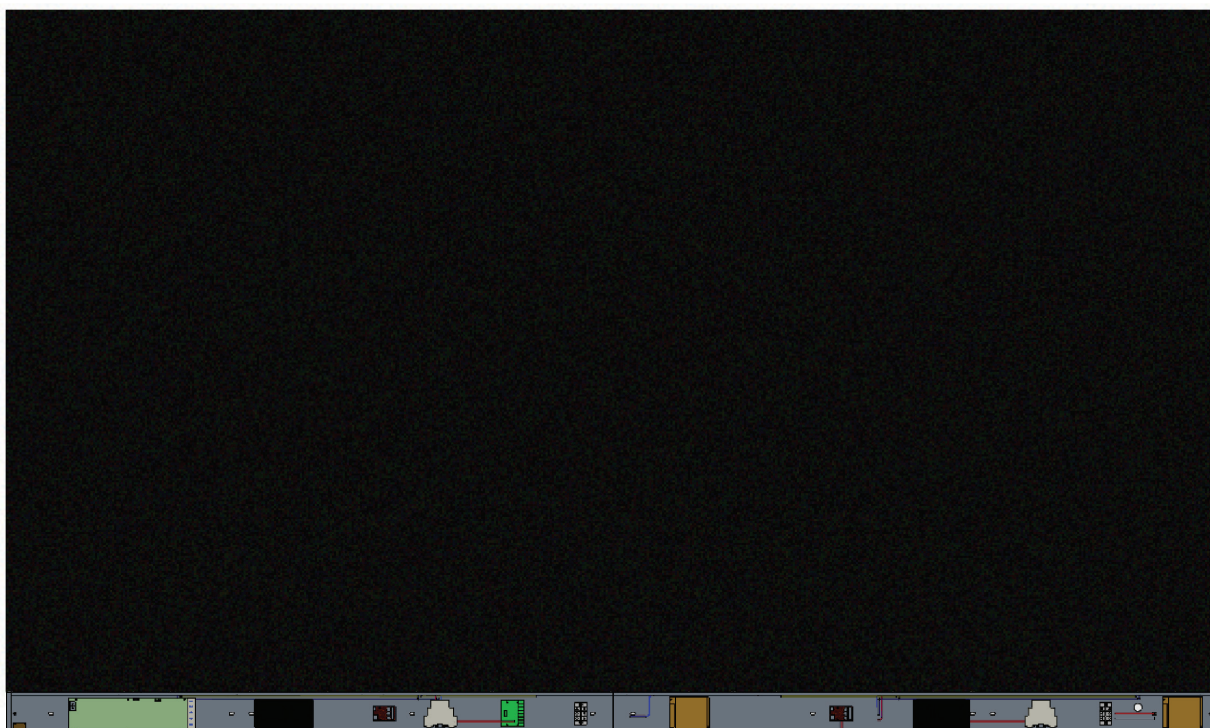
## 安裝 LED 模組

將 LED 模組安裝到機櫃上，務必使模組上的對應編號與機櫃相符。

❗ 安裝 LED 模組前，請先戴上防靜電手套。



確保模組齊平，且彼此之間幾乎沒有間隙。



## 安裝系統控制箱護蓋

有三 (3) 個系統控制箱護蓋：左側、中間、右側。



1. 首先將右側護蓋安裝到系統控制箱上。

**備註：** 固定護蓋之前，請務必先將**電源按鈕**纜線連接至系統控制箱電源線。

2. 連接**電源按鈕**纜線後，確保右側護蓋與系統控制箱正確對齊；然後用 12 支隨附的螺絲 (KM3x6mm) 加以固定。





3. 對中間和左側護蓋重複上述步驟。



4. 顯示器已可使用。




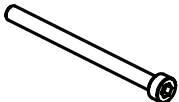
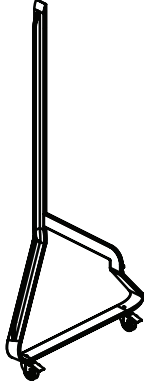
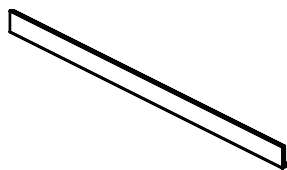
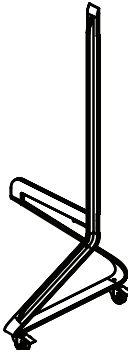
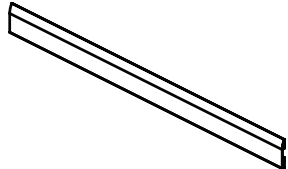
備註：可參考安裝影片：

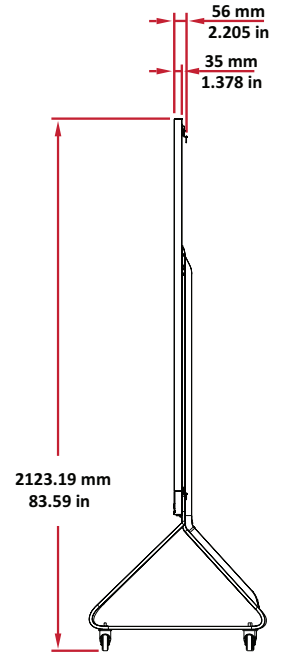
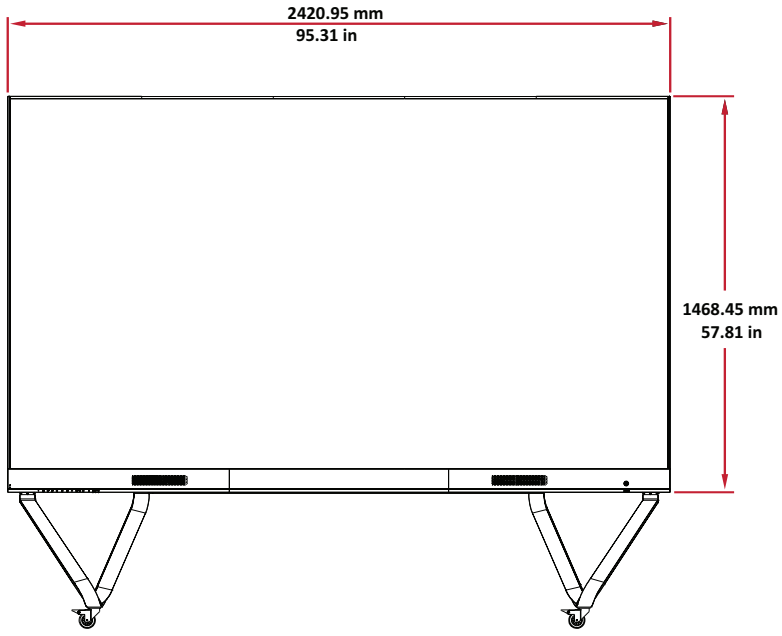
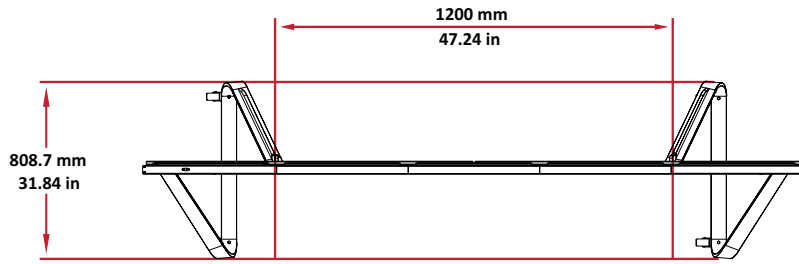
<https://www.youtube.com/watch?v=cYmOUypjvWU&t=4s>

## 落地支架安裝

落地支架為選購配件。請依照下述說明將 LED 顯示器安裝到支架上。

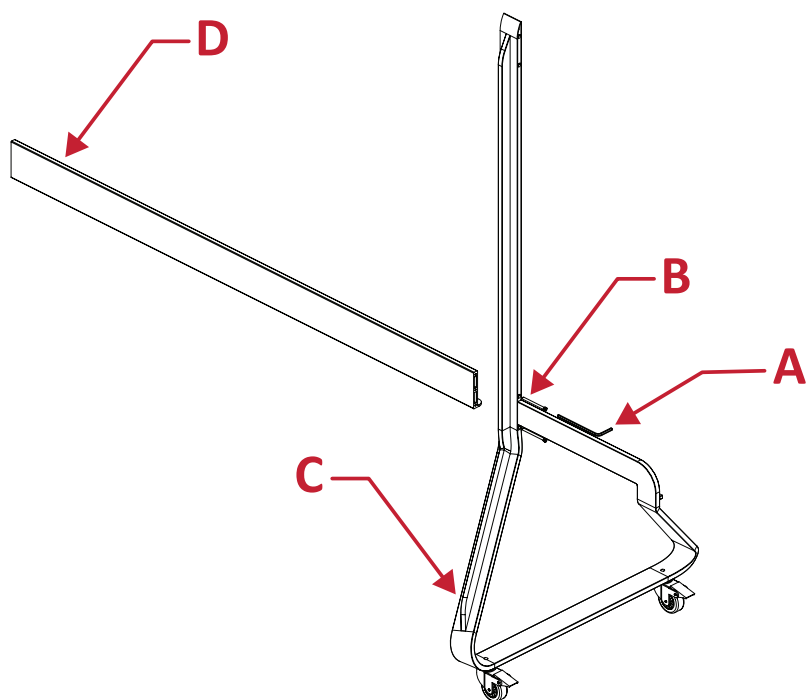
### 元件清單

字母	項目	數量	說明
A		1	六角工具
B		8	M6 x 80mm 螺栓
C		1	左支撐架
D		1	下橫樑
E		1	右支撐架
F		1	上橫樑

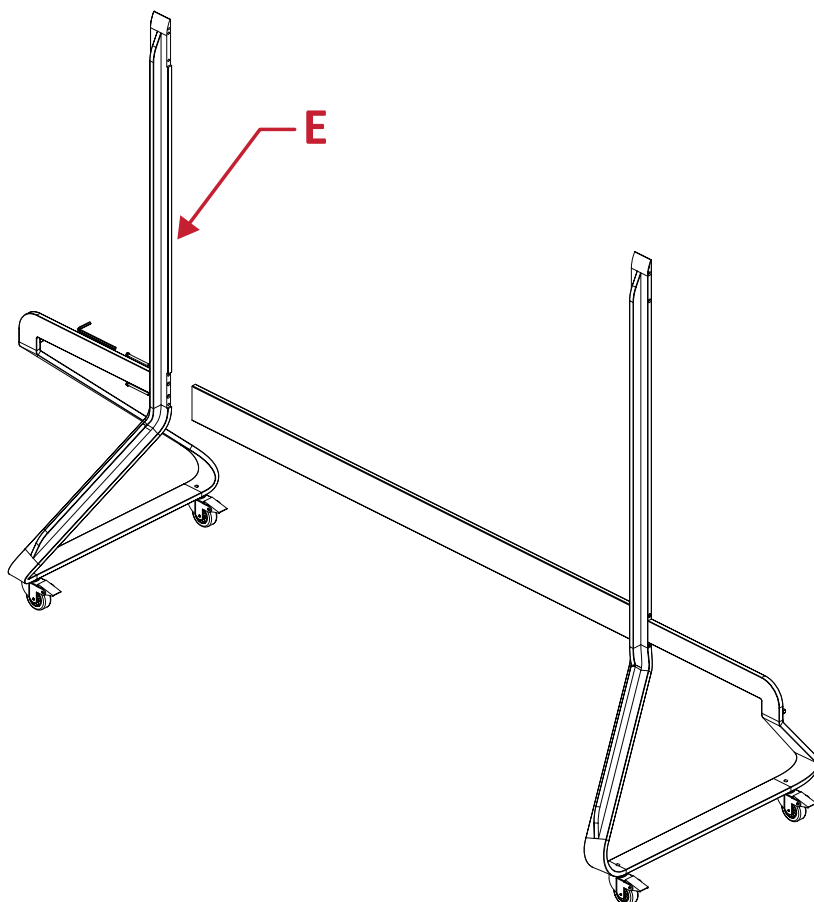


## 組裝落地支架

1. 使用兩 (2) 支 M6 x 80mm 螺栓，將左支撐架連接至下橫樑。



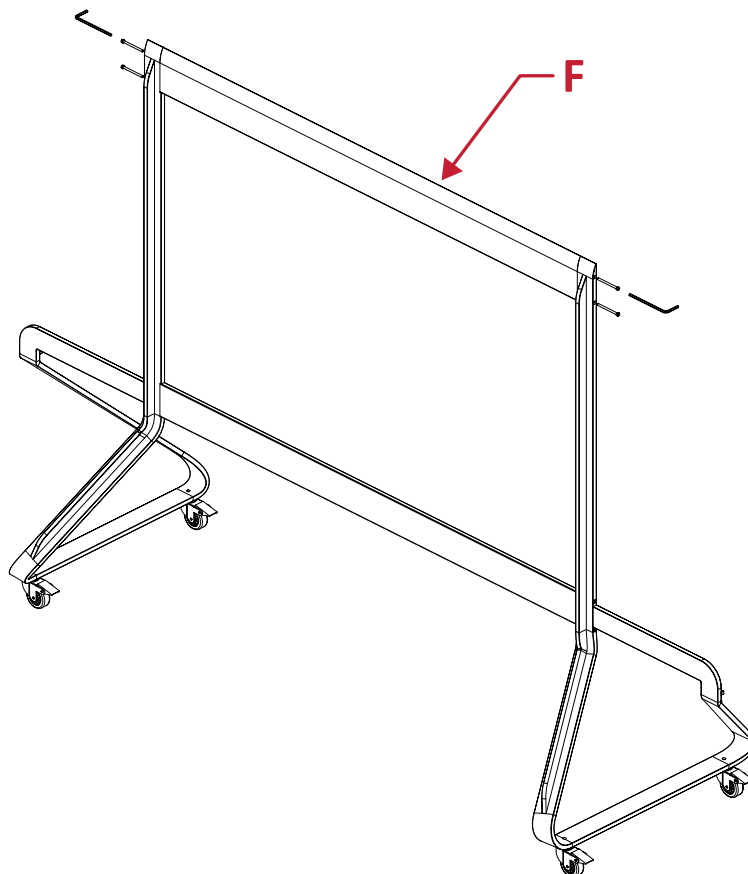
2. 使用兩 (2) 支 M6 x 80mm 螺栓，將右支撐架連接至下橫樑。



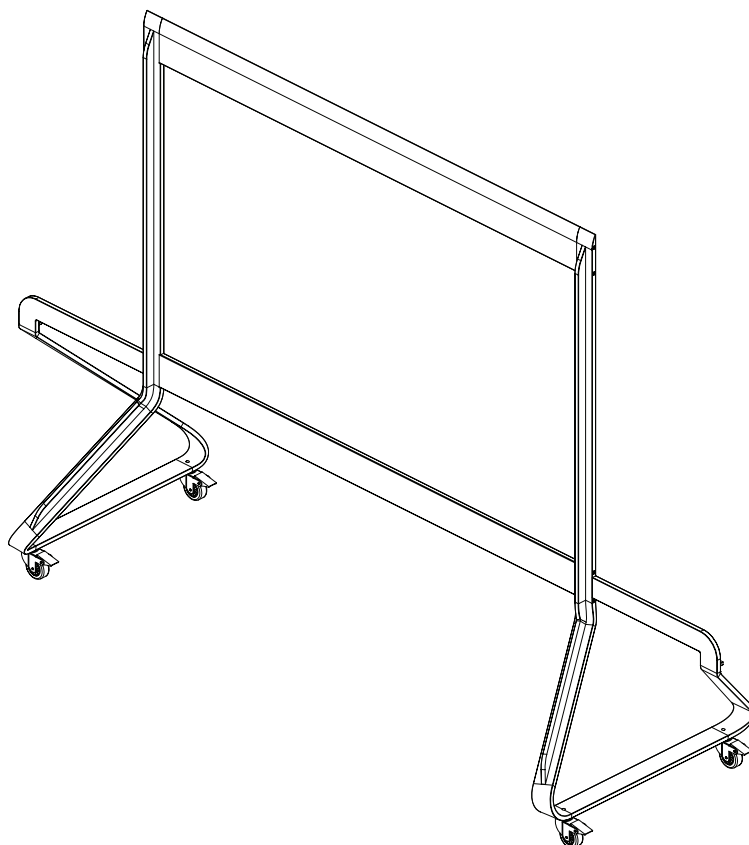


3. 使用四 (4) 支 M6 x 80mm 螺栓，將上橫樑連接至左支撐架和右支撐架。

備註： 確保上橫樑的溝槽朝內。



4. 確保所有螺栓都已適度鎖緊。

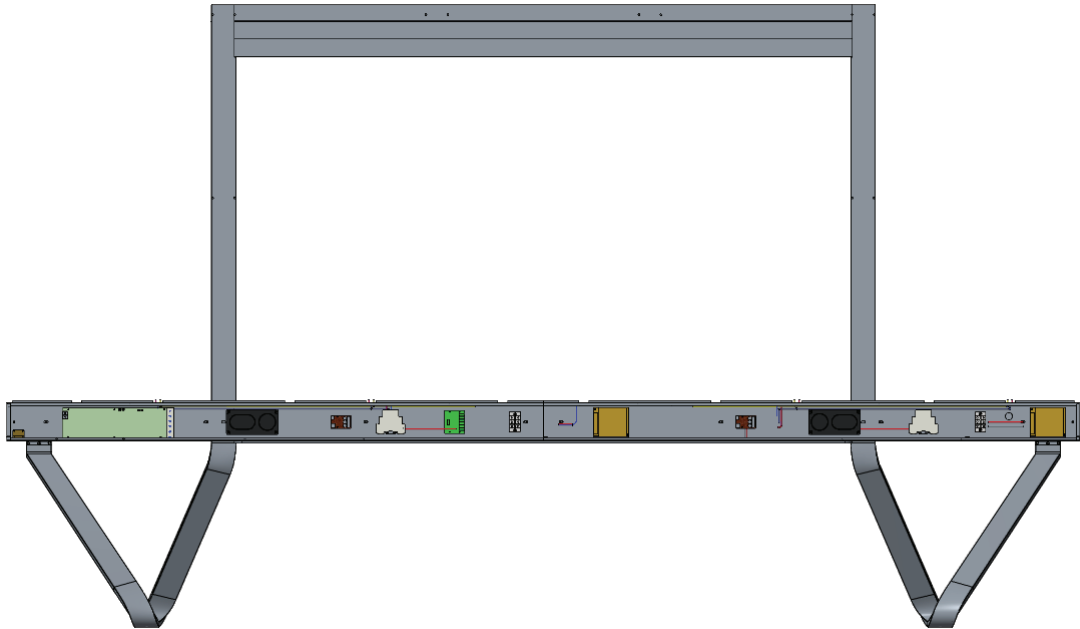


## 將系統控制箱連接至底座

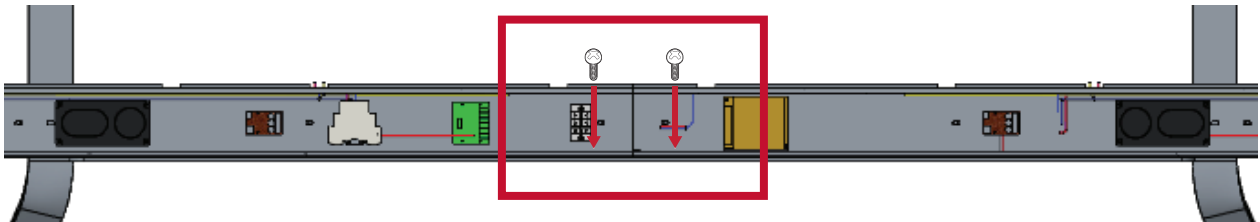
1. 小心地展開系統控制箱面板。確保主系統控制機板位於左側。

**備註：** 請小心，因為系統控制箱面板分成兩部分，但已連接電線。

2. 將系統控制箱對準下橫樑上的八 (8) 個孔，並使用八 (8) 支螺絲 (M6x10mm) 加以固定。

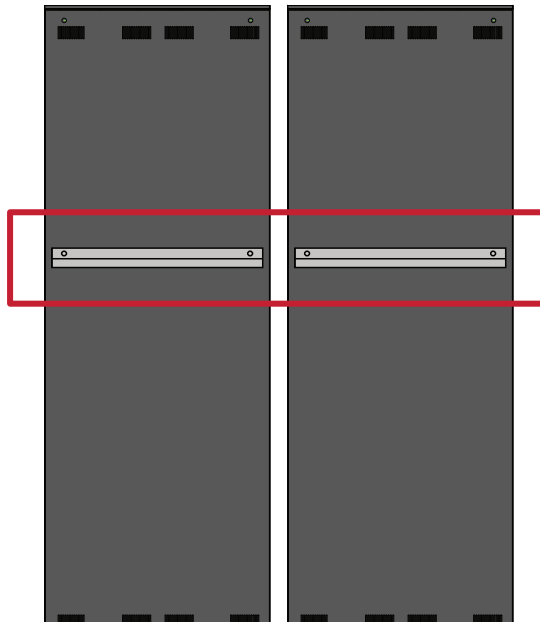


3. 安裝兩 (2) 支額外螺絲 (M6x10mm)，以連接系統控制箱的兩個半部。

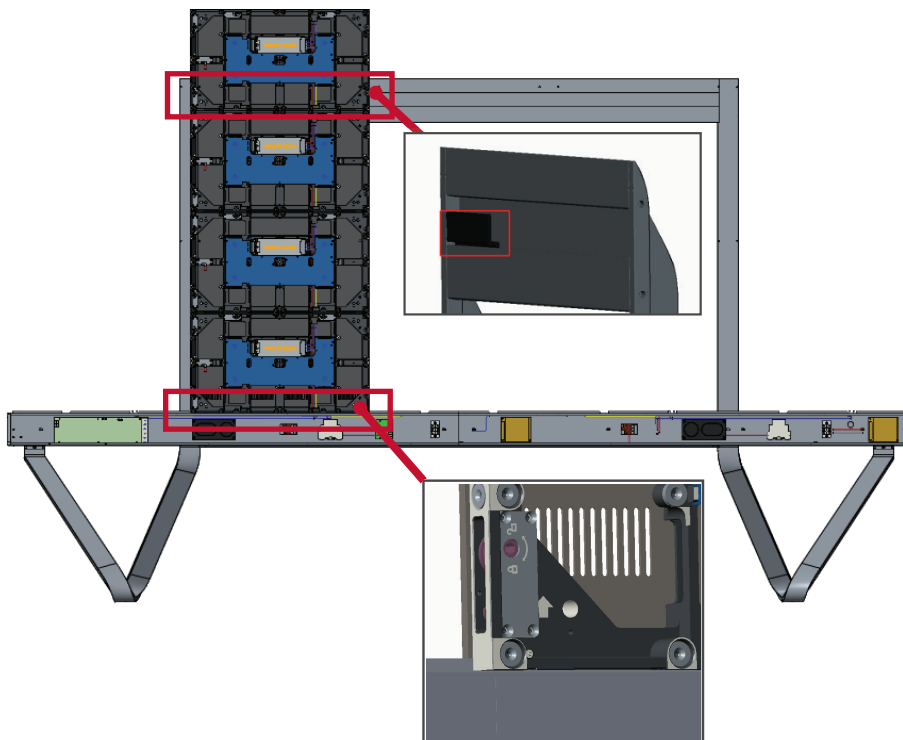


## 安裝中間機櫃

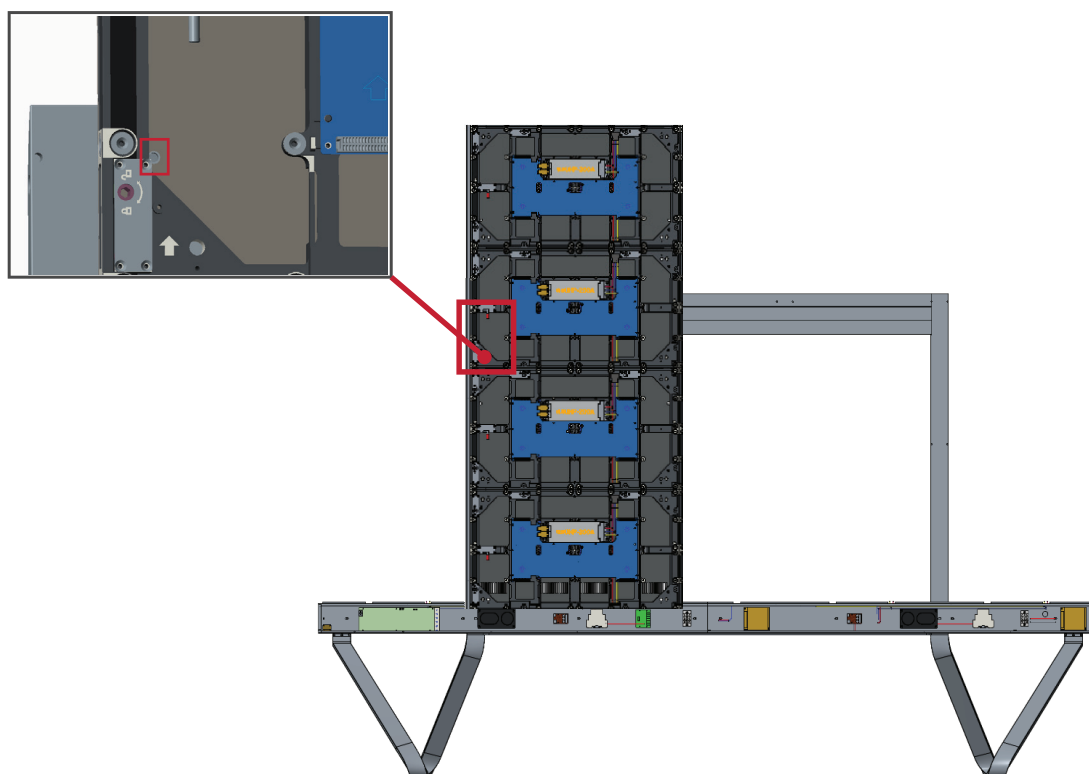
1. 確保四 (4) 個中間機櫃後側的二 (2) 個安裝架位置，如下所示：



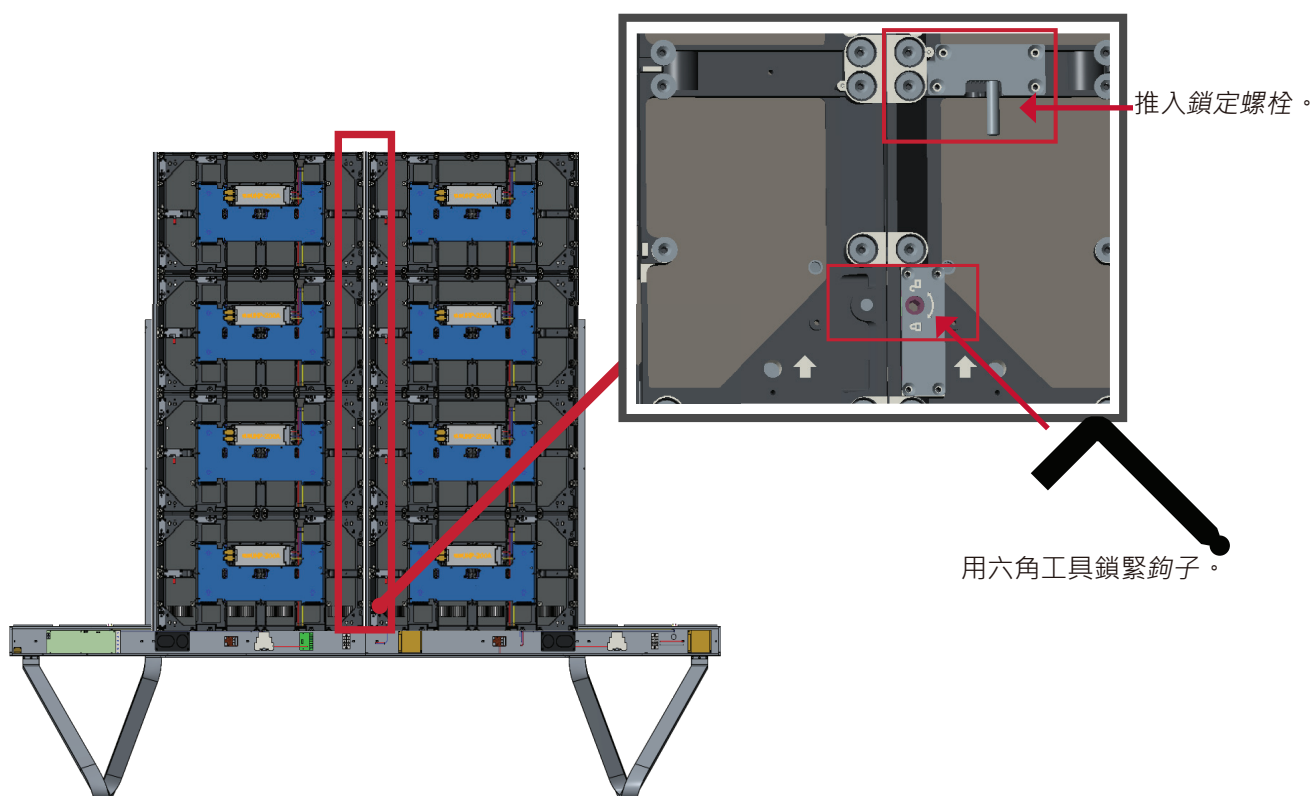
2. 小心將機櫃抬到落地支架上，將安裝架固定至上橫樑的支撐通道。機櫃的底部將置於下橫樑上。



3. 使用隨附的螺絲 (M6x10mm) 將機櫃固定至支撐架。



4. 推入鎖定螺栓並用六角工具鎖緊鉤子，將機櫃牢牢連接在一起。



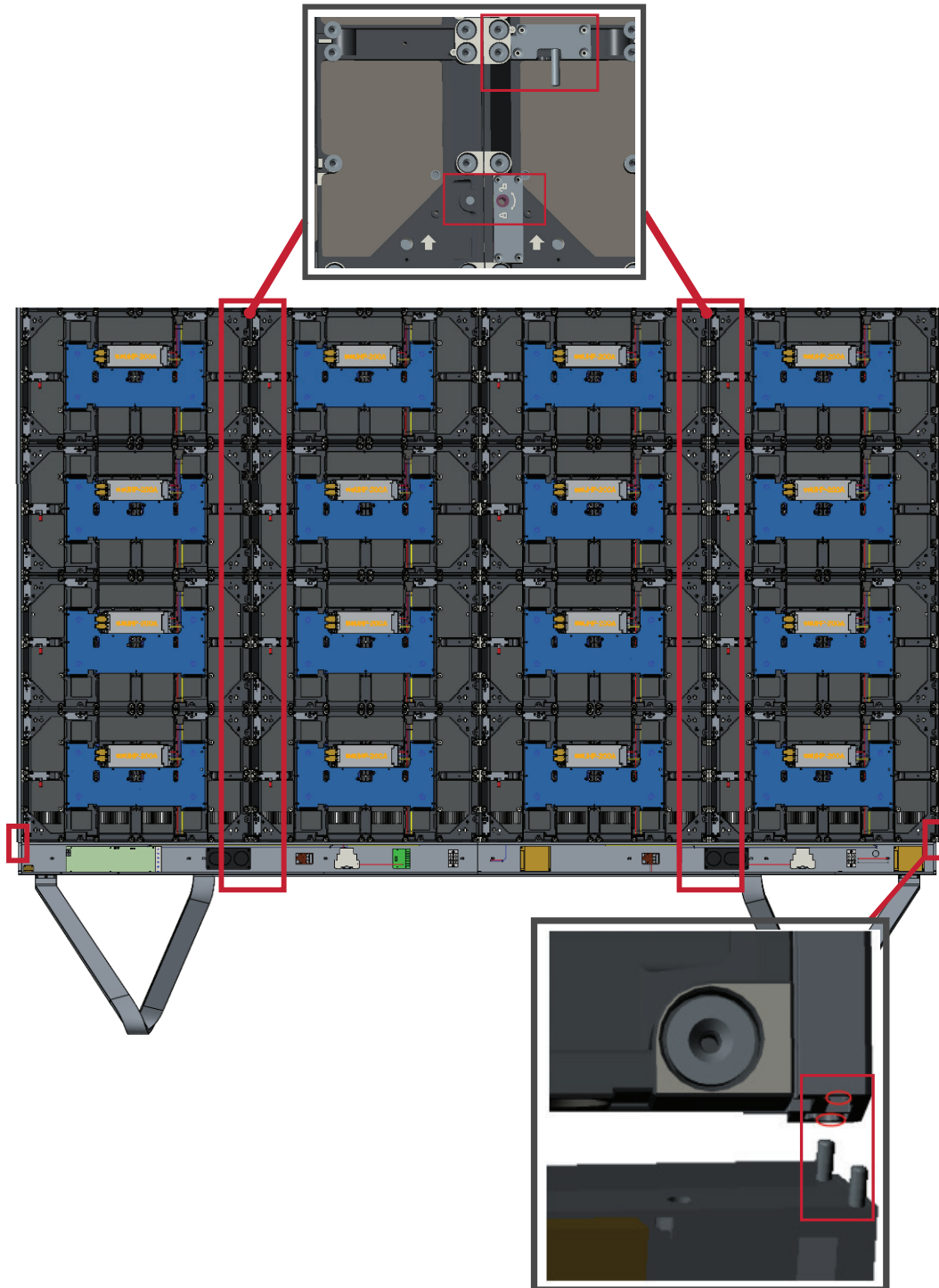
備註：每個機櫃之間有四 (4) 個鎖定螺栓和 8 個鉤子。

## 安裝左右機櫃

1. 小心將左側和右側機櫃抬到落地支架上，將安裝架固定至上橫樑的支撐通道。機櫃的底部將置於下橫樑上。

**備註：** 確保機櫃與系統控制箱的孔對齊。

2. 推入鎖定螺栓並用六角工具鎖緊鉤子，將左側和右側機櫃牢牢連接至中間機櫃。

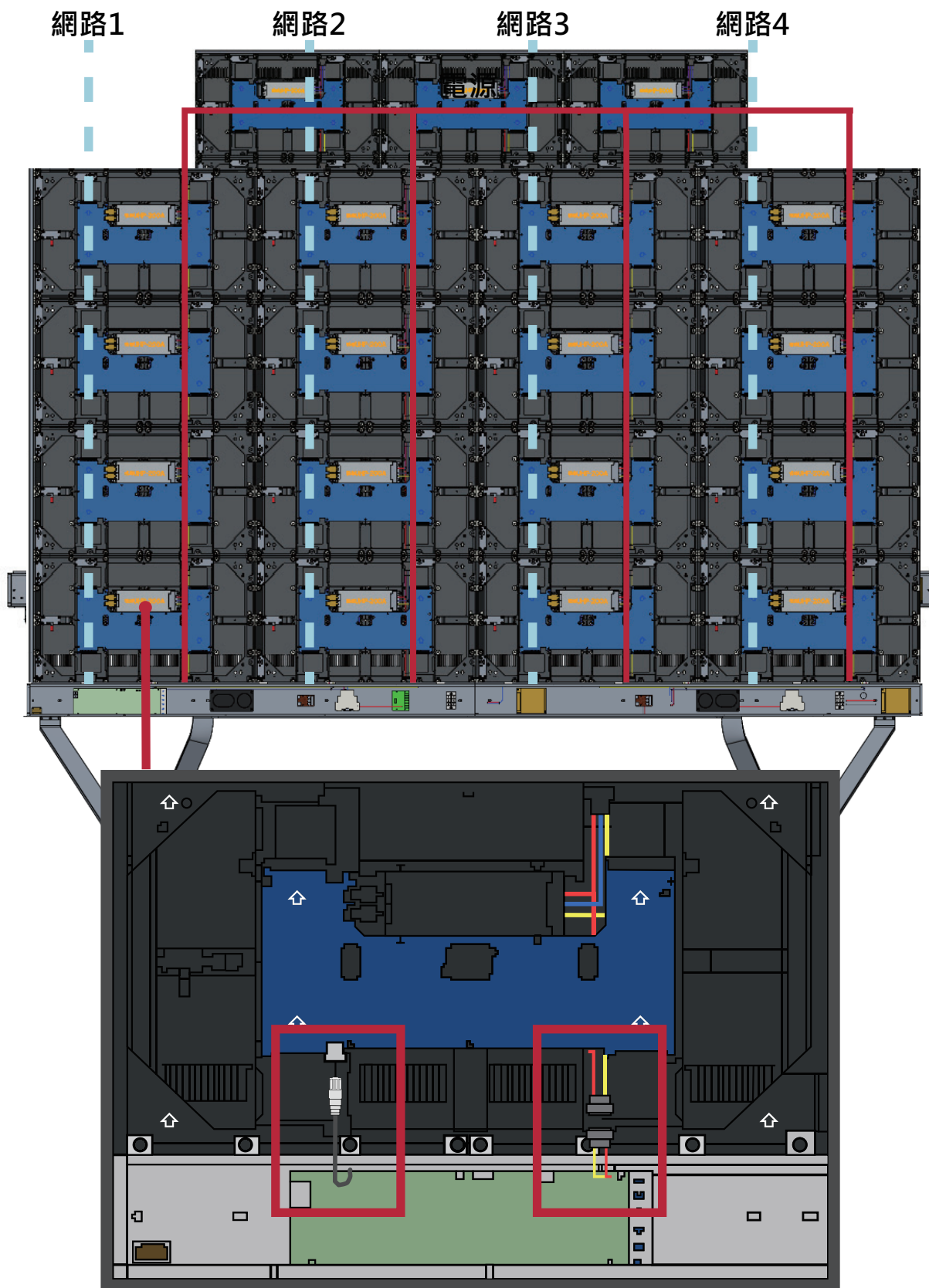


**備註：** 每個機櫃之間有四 (4) 個鎖定螺栓和 8 個鉤子。

## 連接網路線和電源線

將每個機櫃的網路線和電源線，連接至系統控制箱。

備註：有四 (4) 條網路線和四 (4) 條電源線要連接。

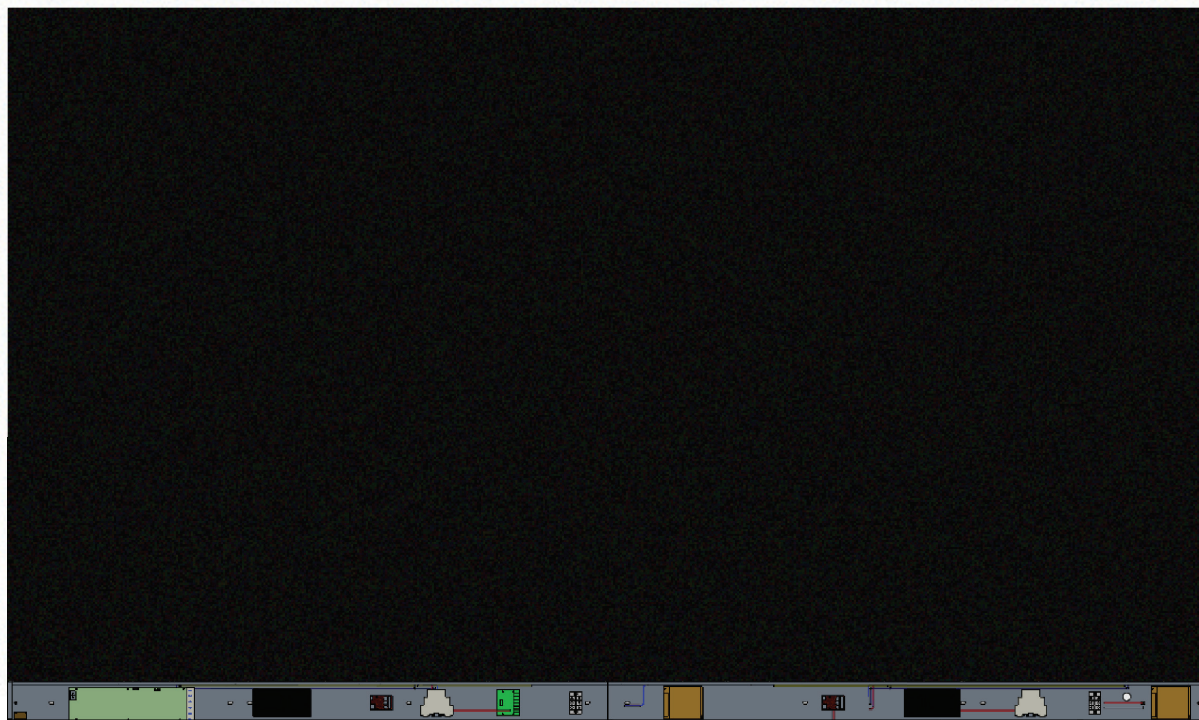




## 安裝 LED 模組

將 LED 模組安裝到機櫃上，務必使模組上的對應編號與機櫃相符。確保模組齊平，且彼此之間幾乎沒有間隙。

! 安裝 LED 模組前，請先戴上防靜電手套。



## 安裝系統控制箱護蓋

有三 (3) 個系統控制箱護蓋：左側、中間、右側。



1. 首先將右側護蓋安裝到系統控制箱上。

**備註：** 固定護蓋之前，請務必先將**電源按鈕**纜線，連接至系統控制箱電源線。

2. 連接**電源按鈕**纜線後，確保右側護蓋與系統控制箱正確對齊；然後用 12 支隨附的螺絲 (KM3x6mm) 加以固定。





3. 對中間和左側護蓋重複上述步驟。固定所有護蓋後，LED 顯示器即可使用。



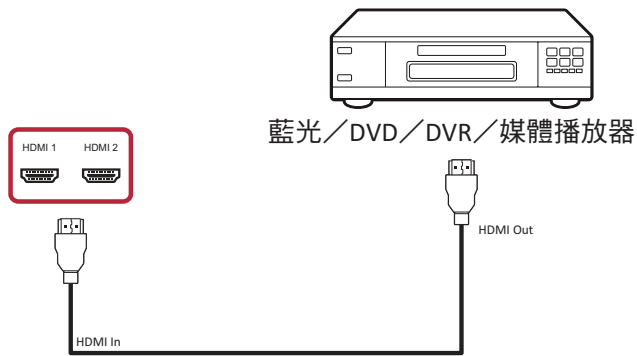
# > 建立連接

## 連接至外部裝置

### HDMI 輸入連接

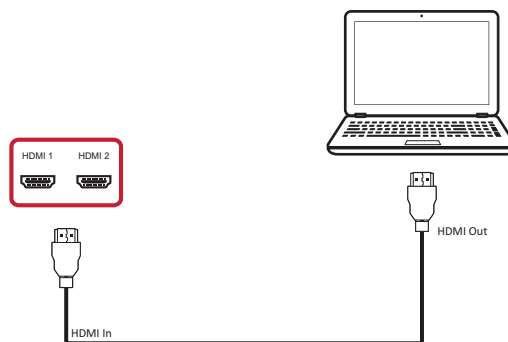
#### 媒體播放器連接

將 HDMI 線從外部裝置，連接到 LED 顯示器的 **HDMI 輸入** 連接埠。



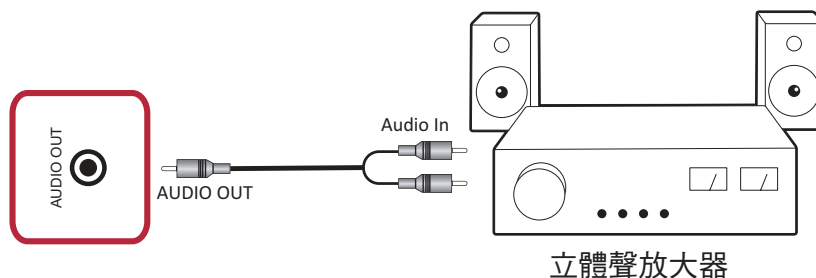
#### PC 連接

將 HDMI 線從 PC 連接到 LED 顯示器的 **HDMI 輸入** 連接埠。



### 音訊連接

將 HDMI 線從外部音訊裝置，連接到 LED 顯示器的 **音訊輸出** 連接埠。



### 視訊輸出連接

若要透過外部顯示裝置輸出視訊，請將 HDMI 線連接至外部顯示裝置的 **HDMI 輸入** 連接埠，另一端連接至 LED 顯示器的 **HDMI 輸出** 連接埠。



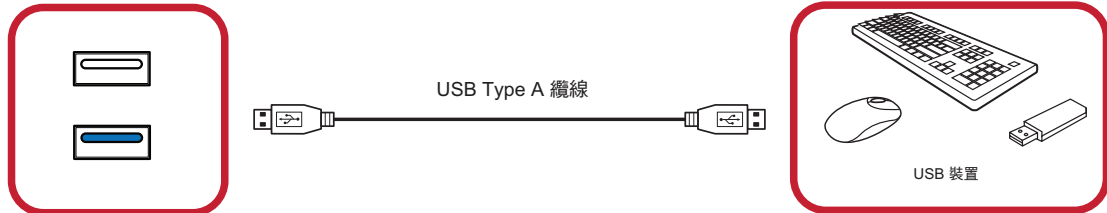
## USB 和網路連接

如同任何 PC，您可以輕鬆將各種 USB 裝置、及其他周邊裝置連接至 LED 顯示器。

### USB (Type A / Type B)

- USB Type A

將 USB 裝置、纜線或儲存磁碟機，插入 **USB Type A** 連接埠。



- USB Type B

透過 LED 顯示器上的 **USB Type B** 連接埠，將 PC 與 LED 顯示器連接以進行除錯。



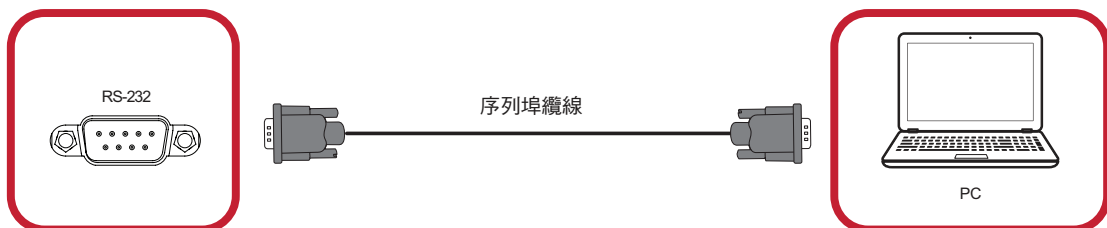
### 網路和數據機連接線

將網路連接線插入 **LAN** 連接埠。



### RS-232 連接

使用 RS-232 序列纜線，將 LED 顯示器連接至外部電腦和控制系統時，可遠端控制某些功能，例如：電源開啟 / 關閉、音量調整、輸入選擇、亮度等等。



# > 使用顯示器

## 開啟 / 關閉 LED 顯示器

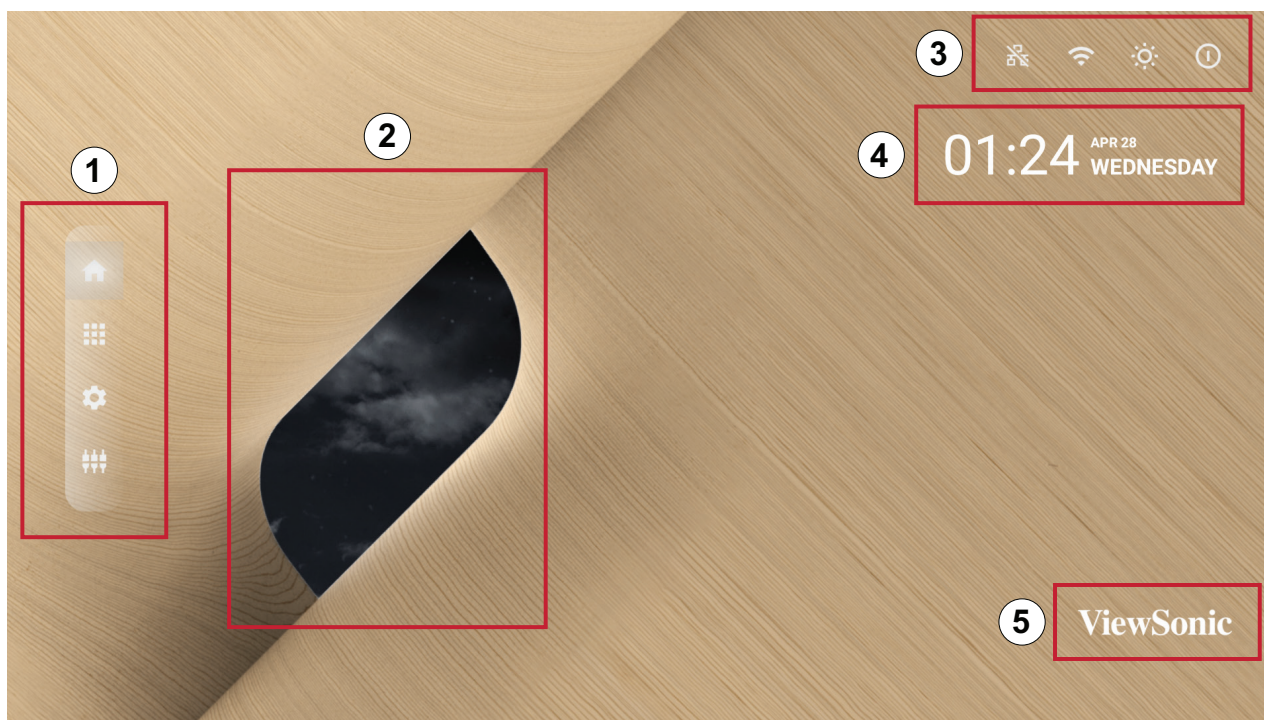
1. 確定電源線已連接並插入電源插座。



⏻ 電源按鈕位於裝置正面。

2. 按 ⏻ 電源按鈕開啟 LED 顯示器。
3. 若要關閉 LED 顯示器，請再按一次 ⏻ 電源按鈕。

## Home Screen ( 首頁畫面 )

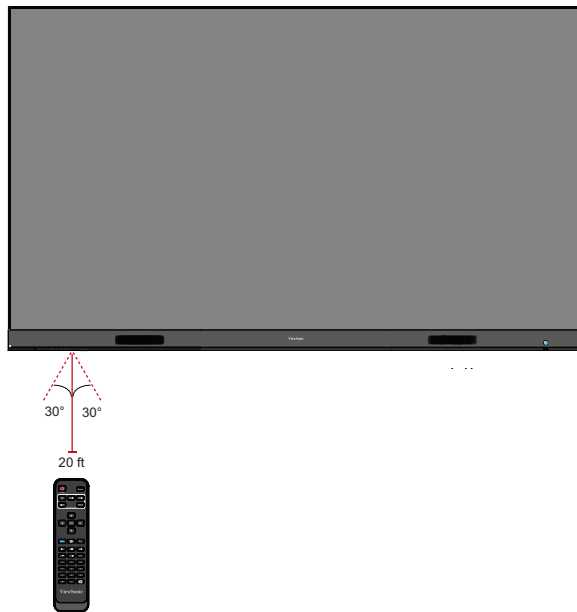


編號	項目	說明
1	主功能表	存取 <b>Home Screen ( 首頁畫面 )</b> 、 <b>APP Center ( 應用程式中心 )</b> 、 <b>Settings ( 設定 )</b> 和 <b>Input Source ( 輸入來源 )</b> 。
2	時間指示	天空將隨著一天中的上午、中午、下午和晚上而改變。
3	快速存取	快速存取 LAN、Wi-Fi、亮度和電源。 備註：僅鍵盤和滑鼠支援。
4	日期與時間	自動時間調整、時區選擇及 24 小時制皆可在第 <?> 頁上調整。 也可以隱藏首頁畫面上的日期與時間： <b>Settings ( 設定 ) &gt; Display ( 顯示 ) &gt; Launcher Settings ( 啟動器設定 )</b>
5	ViewSonic 標誌	也可以隱藏首頁畫面上的標誌： <b>Settings ( 設定 ) &gt; Display ( 顯示 ) &gt; Launcher Settings ( 啟動器設定 )</b>

# 瀏覽首頁畫面

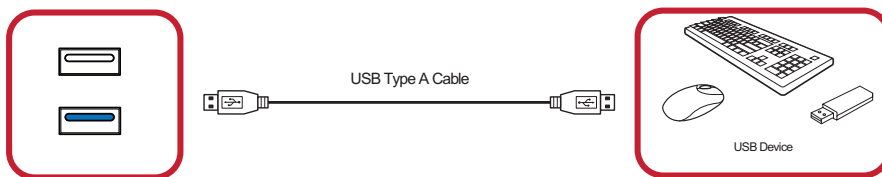
## 遙控器

可使用遙控器輕鬆瀏覽首頁畫面。使用遙控器時，請務必保持在 IR 接收器範圍內，如下所示：

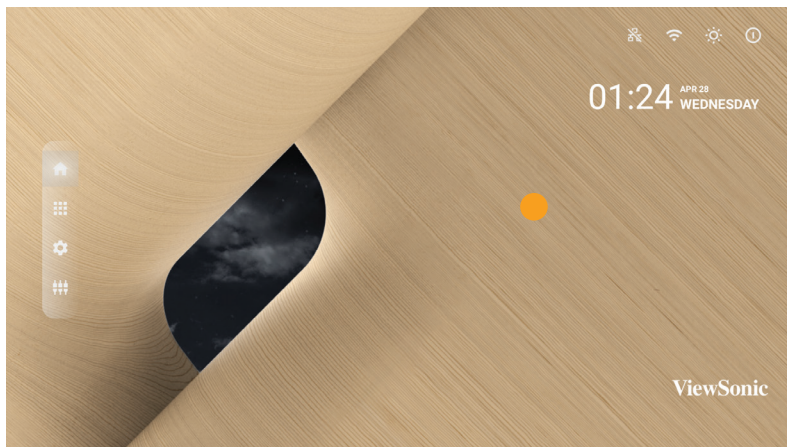


## 鍵盤和滑鼠

連接至顯示器的 USB Type-A 連接埠時，也可以使用鍵盤和滑鼠瀏覽首頁畫面。



使用時，滑鼠指標將在顯示器上顯示為橘點：

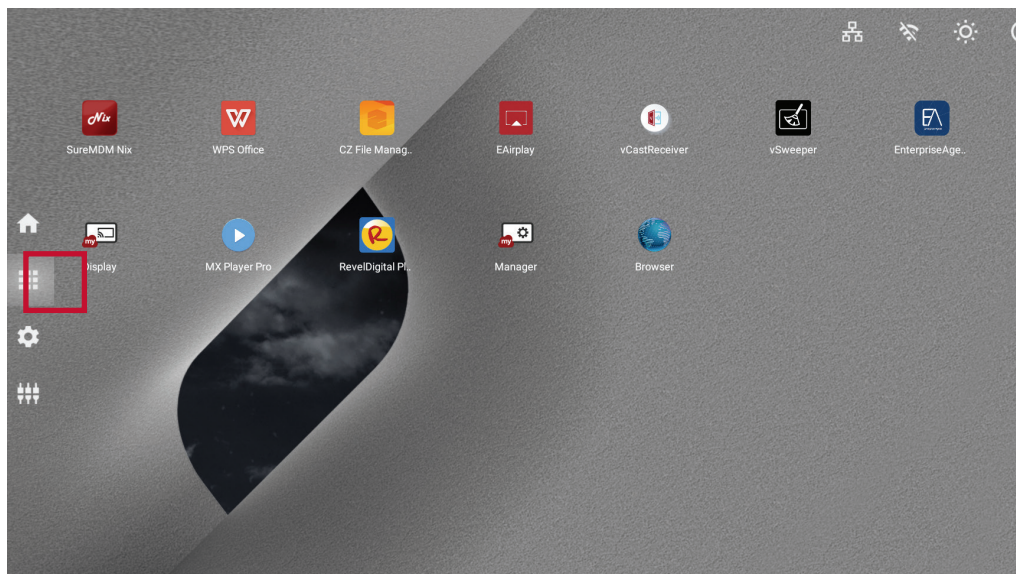


- 按滑鼠左鍵可確認操作。
- 按滑鼠右鍵可回到上一層。
- 也支援鍵盤捷徑和快速鍵，包括：音訊調整、靜音以及返回首頁畫面。



# 應用程式中心

已安裝應用程式將位於應用程式中心。



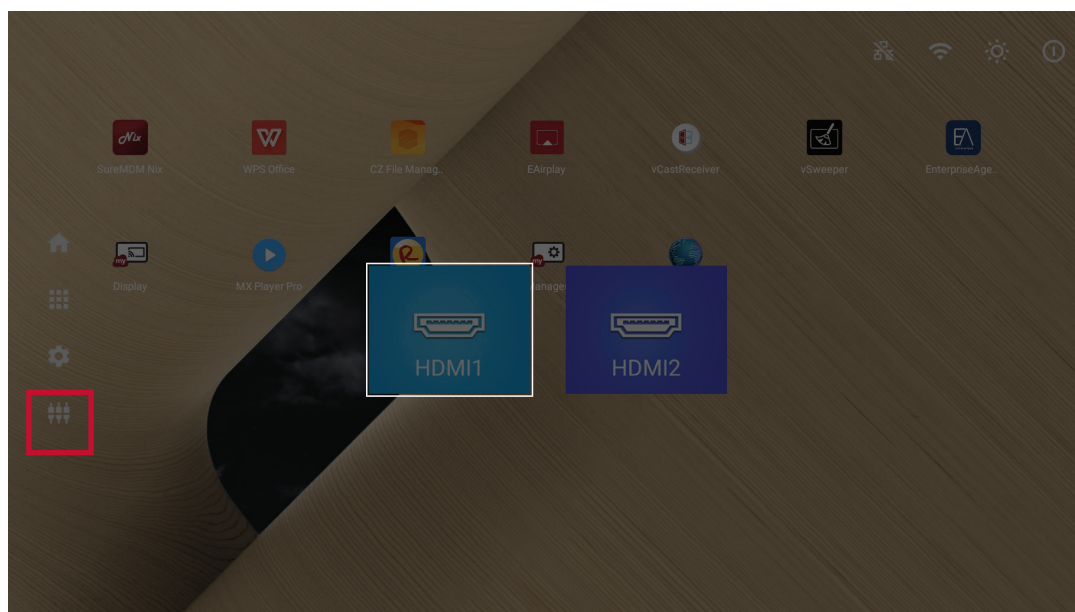
系統的首頁畫面如上所示。按遙控器上的 ▼/▲/◀/▶ 選擇應用程式，然後按遙控器上的 OK 確認。

備註：預載應用程式如有變更，恕不另行通知。

圖示	名稱	說明
	瀏覽器	網頁瀏覽器
	顯示	以無線方式鏡映桌面
	EAirplay	AirPlay 鏡像
	EnterpriseAgent	裝置管理
	檔案管理員	檔案總管
	Revel 數位看板	管理數位看板
	管理員	遠端裝置管理
	SureMDM Nix	保護、監控以及管理裝置
	WPS Office	建立文件、試算表和簡報
	vCastReceiver	接收從裝置投射的內容
	vSweeper	清理儲存空間

備註：預載應用程式如有變更，恕不另行通知。

## Input Source ( 輸入來源 )



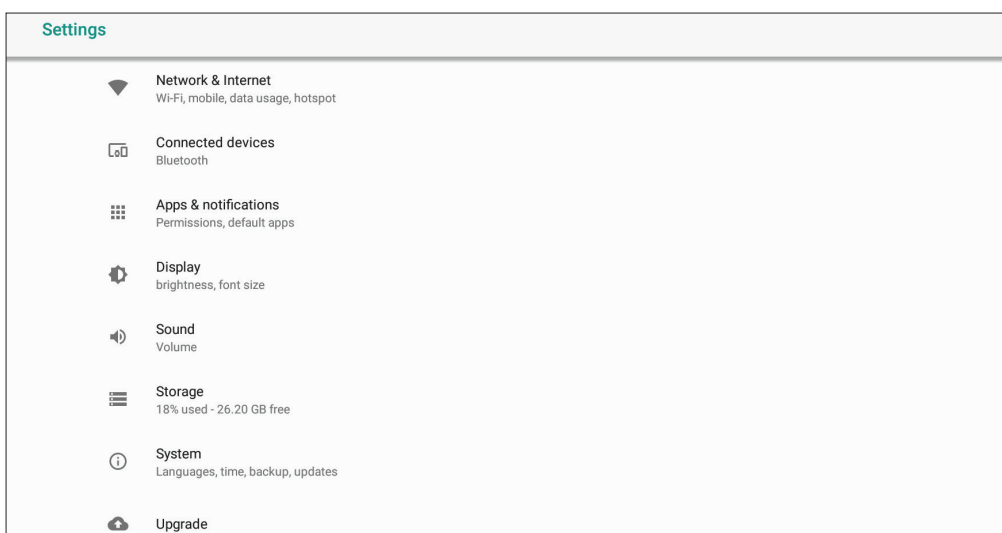
顯示器支援兩個輸入來源：**HDMI 1** 和 **HDMI 2**。

**備註：** 兩個輸入來源都支援 HDMI 2.0。



# Settings ( 設定 )

調整和檢視顯示器的設定。



功能表	說明
<b>Network &amp; Internet</b> ( 網路與網際網路 )	檢視和調整 Wi-Fi、數據使用量、乙太網路、可攜式熱點、VPN
<b>Connected Devices</b> ( 已連線裝置 )	檢視和調整已連線裝置
<b>Apps &amp; Notifications</b> ( 應用程式與通知 )	檢視和調整應用程式資訊、通知、應用程式權限、預設應用程式、特殊應用程式存取
<b>Display ( 顯示器 )</b>	檢視和調整亮度、環境光感應器、字體大小、啟動與關機、輸入設定、啟動器設定
<b>Sound ( 聲音 )</b>	檢視和調整媒體音量
<b>Storage ( 儲存空間 )</b>	檢視和調整裝置儲存空間
<b>System ( 系統 )</b>	檢視和調整語言與輸入、日期與時間、重設、關於裝置
<b>Upgrade ( 升級 )</b>	檢視和調整 OTA 升級和本機更新

## 設定功能表樹狀結構

主功能表	子功能表	選單選項			
Network & Internet	Wi-Fi	Wi-Fi	On		
			Off		
		Wi-Fi List	Add Network		
		Wi-Fi Preference	Open Network Notification		On
			Keep Wi-Fi on During Sleep		Off
			Advanced		
	Data Usage	Wi-Fi Data Usage			
		Network Restrictions	Meter Wi-Fi Network	On	
	Ethernet	Ethernet	On		
			Off		
		Ethernet IP Mode			
	Portable Hotspot	Portable Wi-Fi Hotspot	On		
			Off		
		Set up Wi-Fi Hotspot			
VPN					
Connected Devices	Connected Devices	On			
		Off			

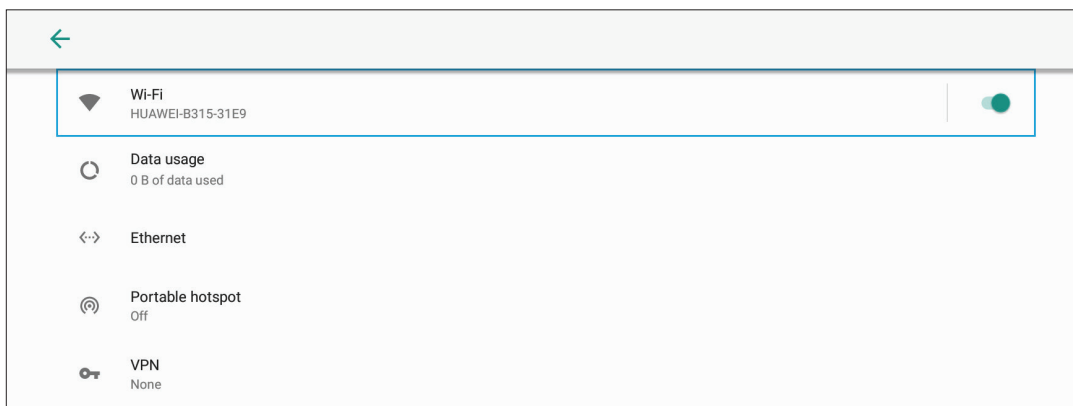
主功能表	子功能表	選單選項			
<b>Apps &amp; Notifications</b>	App Info.	Installed Apps	Disable		
			Force Stop		
	Notifications	Allow Notifications Dots	On		
			Off		
		On the Lock Screen	Don't Show Notifications at All		
			Show All Notification's Content		
	App Permissions	Body Sensors			
		Calendar			
		Camera			
		Contacts			
		Location			
		Microphone			
		Phone			
		SMS			
	Storage				
	Default Apps	Assist & Voice Input			
		Browser			
Home					
Opening Links					

主功能表	子功能表	選單選項		
<b>Apps &amp; Notifications</b>	Special App Access	Battery Optimization		
		Device Admin Apps		
		Do No Disturb Access		
		Display Over other Apps		
		VR Helper Services		
		Modify System Settings		
		Notification Access		
		Picture-in-Picture		
		Premium SMS Access		
		Unrestricted Data Access		
		Usage Access		
		Install Unknown Apps		
		<b>Display</b>		
Ambient Light Sensor	On			
	Off			
Font Size	(-/+, 1~4)			
Other Display Settings	Display Settings		Custom Resolution	W: 800~1920
			Custom DPI	(-/+, 100~240)
			Custom Wallpaper	
	Boot Logo Settings	Video Logo		

主功能表	子功能表	選單選項			
Display	Startup & Shutdown	Last Shutdown Channel			
		Default Startup Channel	Home		
			HDMI 1		
			HDMI 2		
			APP (Display)		
			APP (vCastReceiver)		
		Standby Mode	Hibernate		
			Sleep		
		Splash Screen	ViewSonic		
			Black		
	Blue				
	Input Setting	Input Alias	HDMI 1	Display	
				Hide	
		Signal Source Detect	HDMI 2	Display	
				Hide	
	Launcher Settings	ViewSonic Logo	On		
			Off		
		Date & Time	On		
			Off		
		Theme			
Sound	Media Volume	(-/+ , 0~100)			
Storage	Device Storage	Internal Shared Storage	Storage Manager	On	
				Off	
		Portable Storage	Photos & Videos		
			Music & Audio		
			Games		
	Movie & TV				

主功能表	子功能表	選單選項		
System	Language & Input	Languages		
		Virtual Keyboard	Remote Controller Input Method	
			Manage Keyboards	
		Physical Keyboard	Hi Keyboard	
			Hi Keypad	
			Keyboard Assistance	
			Gestures	
		Advanced	Preferred Engine	
			Language	
			Speech Rate	
	Pitch			
	Date & Time	Automatic Date & Time	On	
			Off	
		Select Time Zone		
	Use 24-hour Format	On		
		Off		
	Reset	Network Settings Reset		
		Reset App Preferences		
		Factory Data Reset		
	About Device	Status		
Legal Information				
Model				
Kernel Version				
Build Number				
Total Time				
Upgrade	OTA Upgrade	OTA Cloud Server		
	Local Update	sda1		
		SDcard		

## Network & Internet ( 網路與網際網路 )

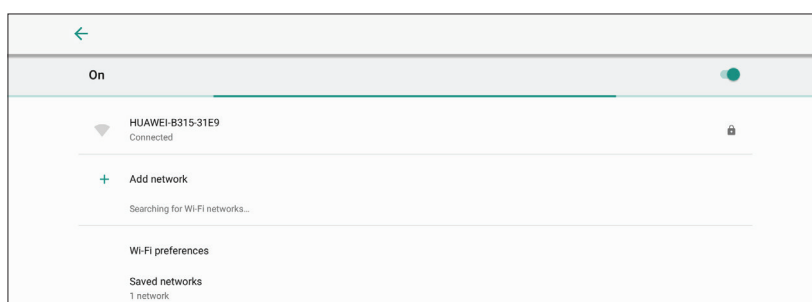


### 子功能表

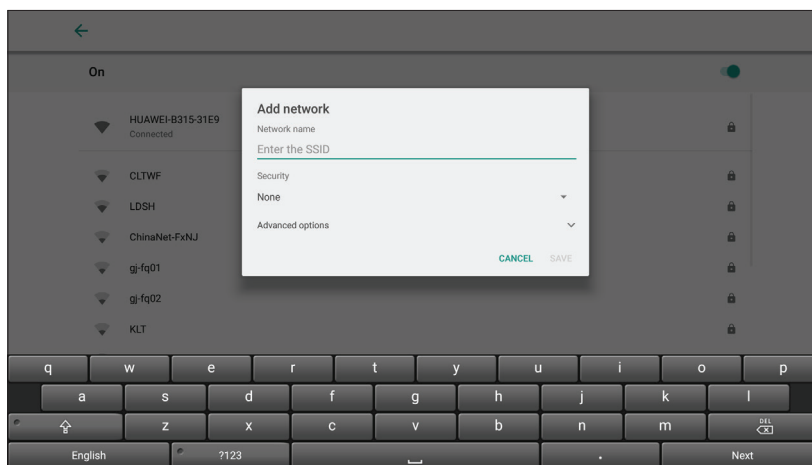
#### Wi-Fi

### 說明

選擇 **Wi-Fi** 以進入 Wi-Fi 選擇介面。然後選擇所需的 Wi-Fi 網路並輸入密碼。



您可以在 Wi-Fi 選擇畫面中選擇 **Add Network ( 新增網路 )** 以手動新增 Wi-Fi 網路。



選擇 **Wi-Fi Preferences ( Wi-Fi 偏好設定 )** 以檢視 Wi-Fi 使用偏好設定 Wi-Fi 連線提示等。

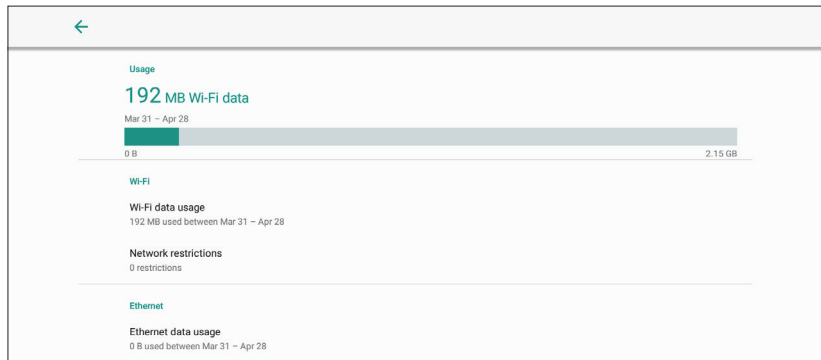


## 子功能表

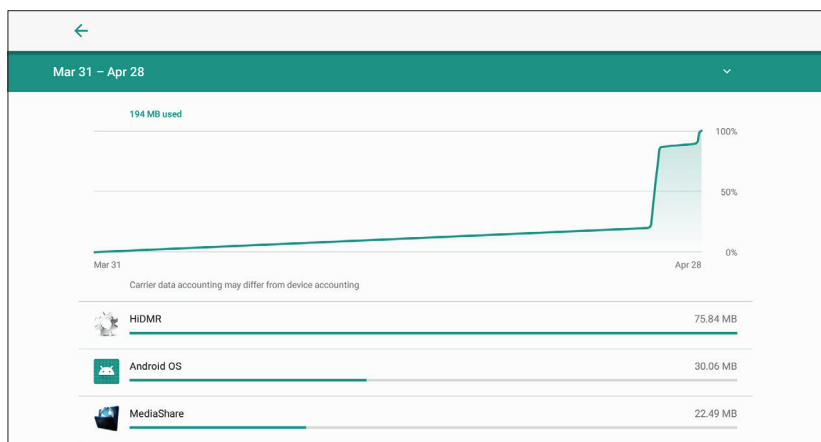
## 說明

### Data Usage ( 數據傳輸方案 )

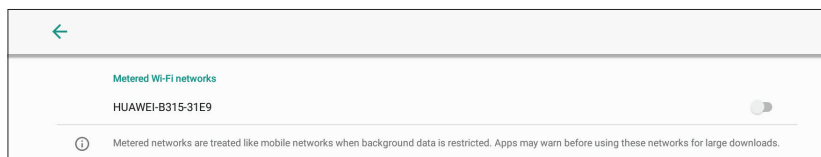
選擇 **Data Usage ( 數據傳輸方案 )** 以檢視數據使用量和網路限制。



在 **Wi-Fi Data Usage ( Wi-Fi 數據使用量 )** 中也可以檢視特定應用程式的流量。

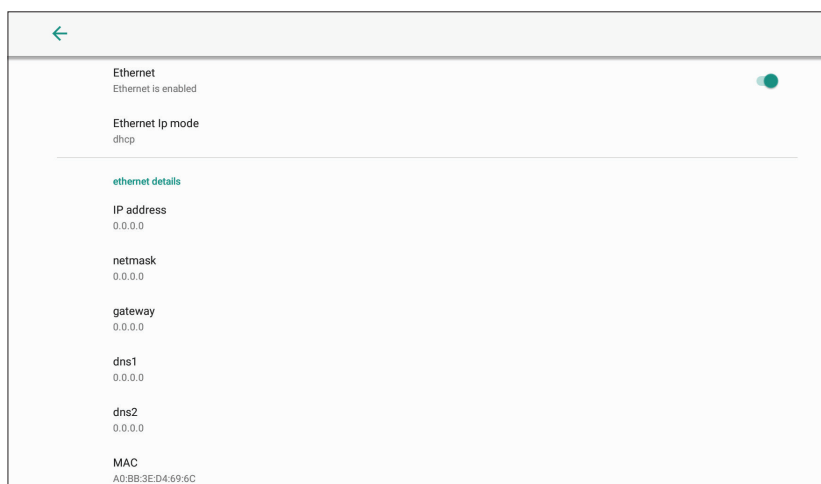


在 **Network Restrictions ( 網路限制 )** 下可對特定網路流量施加限制。



### Ethernet ( 乙太網路 )

選擇 **Ethernet ( 乙太網路 )** 以啟用 / 停用乙太網路、檢視 DNS 以及 IP 模式。



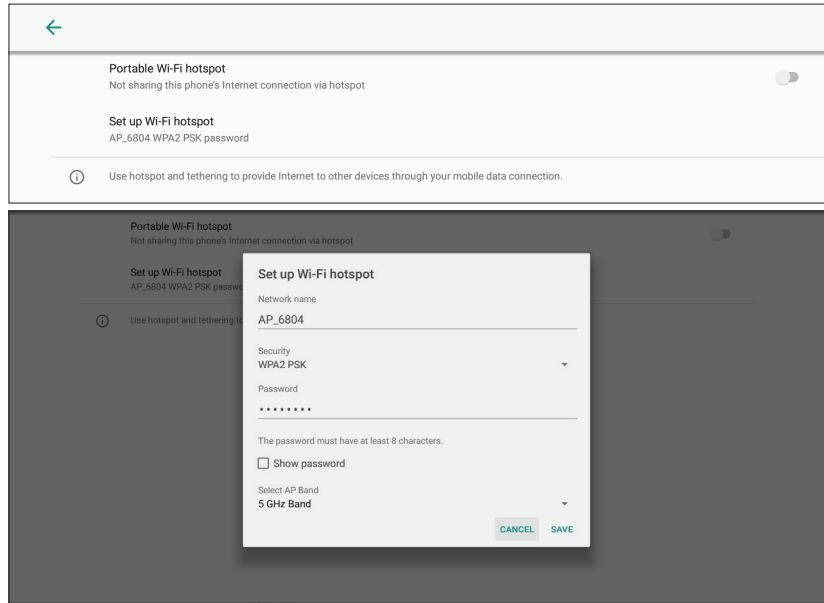


## 子功能表

## 說明

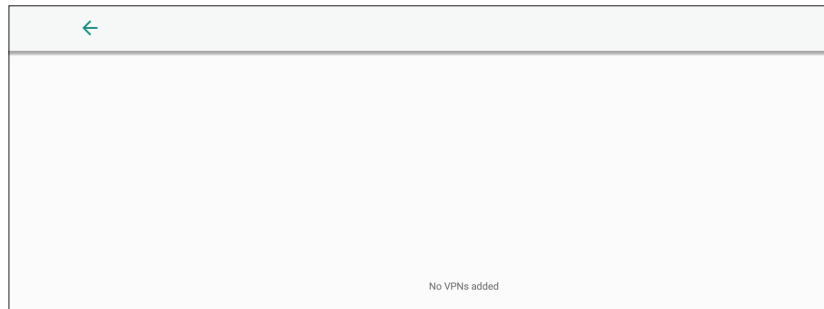
### Portable Hotspot (可攜式熱點)

在**Portable Hotspot (可攜式熱點)** 下啟用 / 停用可攜式 Wi-Fi 熱點。

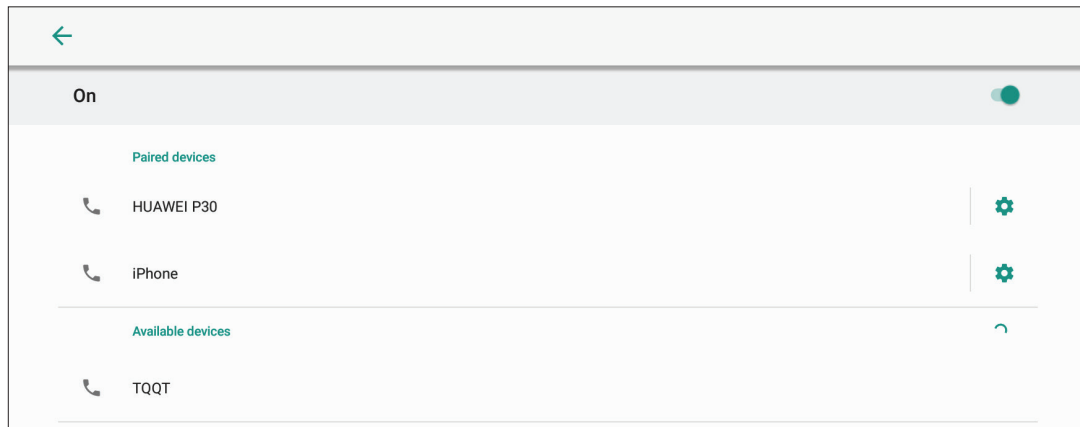


### VPN

檢視和新增 VPN。

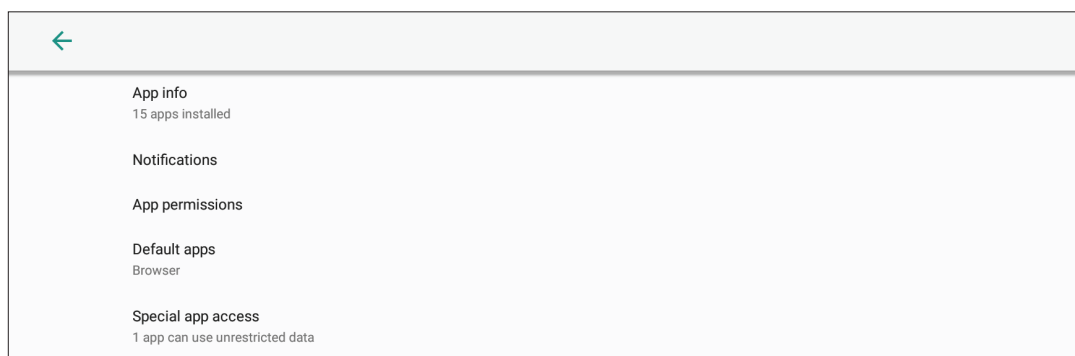


## Connected Devices ( 已連線裝置 )



啟用 / 停用裝置連線、檢視已連線裝置，以及搜尋並連線至其他裝置。

## Apps & Notifications ( 應用程式與通知 )



### 子功能表

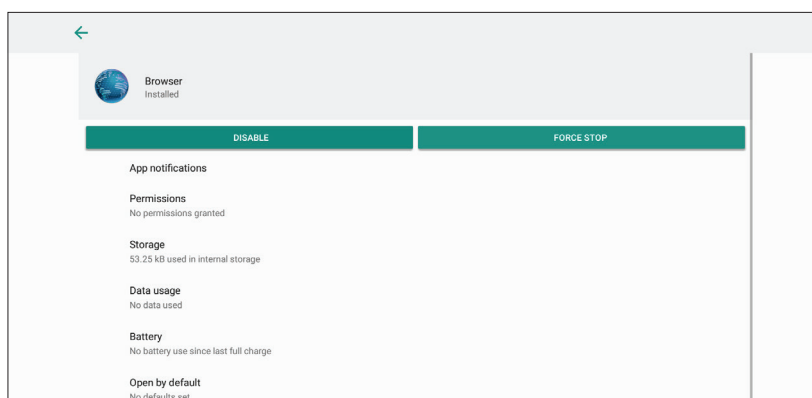
### App Info. ( 應用程式資訊 )

### 說明

選擇 **App Info ( 應用程式資訊 )** 以檢視已安裝應用程式及其詳細資訊。



您也可以停用應用程式、檢視通知和權限，以及調整其他設定。



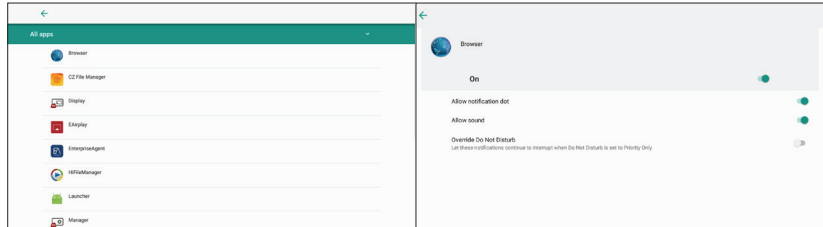
## 子功能表

## 說明

### Notifications ( 通知 )



在**Notifications ( 通知 )** 下，您可以調整各項應用程式通知設定。

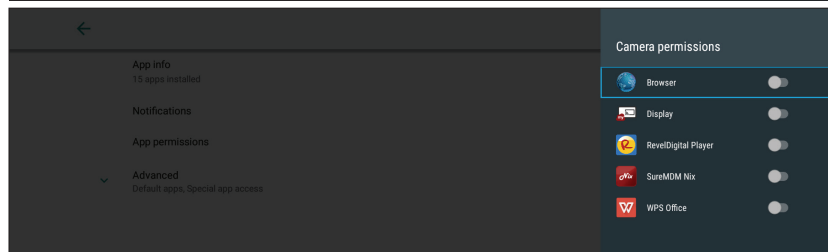
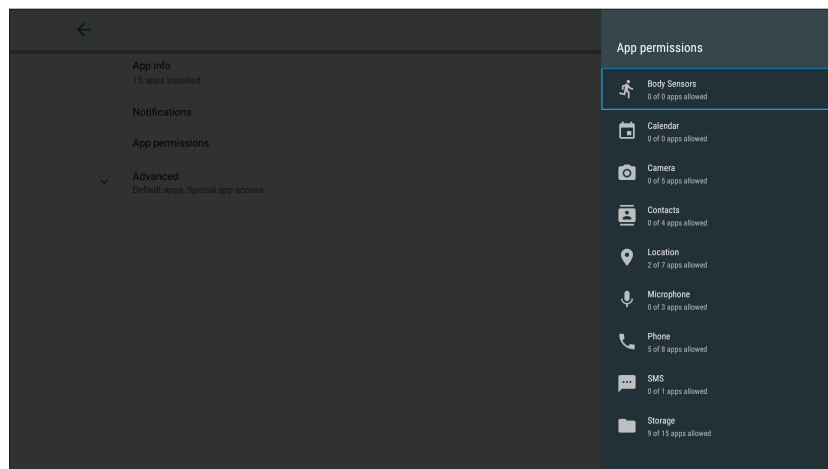


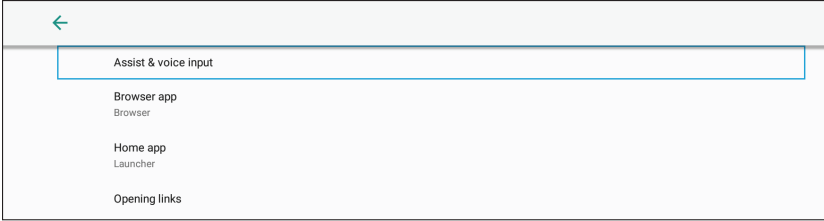
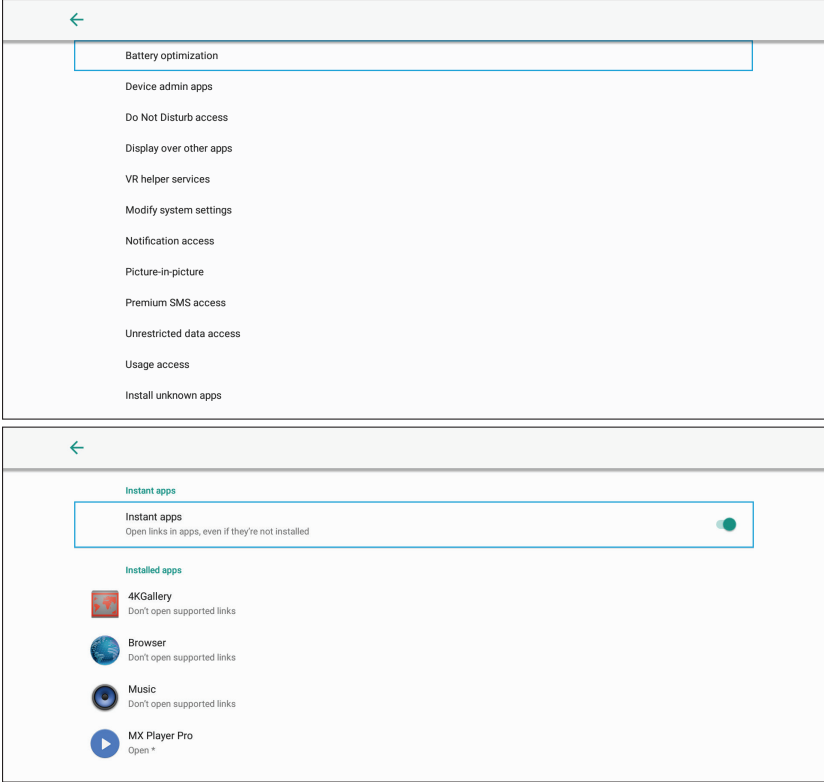
您也可以允許 / 禁止通知圓點以及鎖定畫面上的通知。



### App Permissions ( 應用程式權限 )

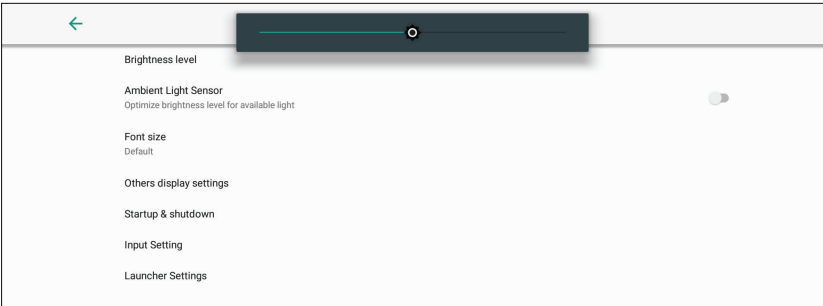
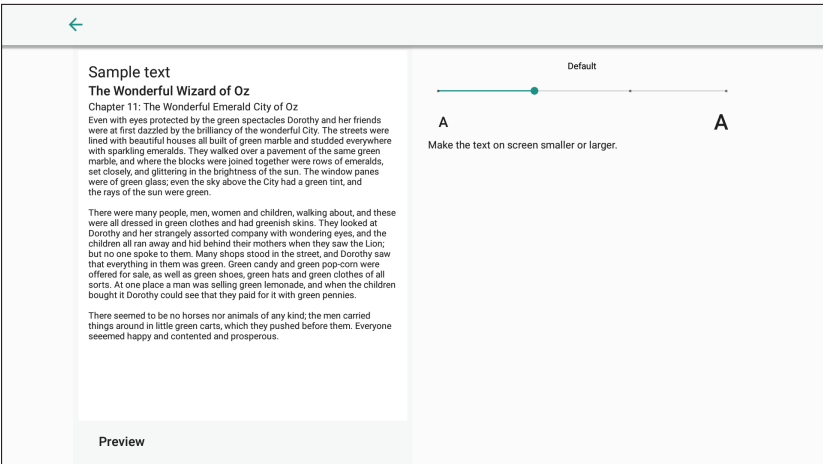
選擇**App Permissions ( 應用程式權限 )** 以管理各種應用程式權限。



子功能表	說明
<p><b>Default Apps</b> ( 預設應用程式 )</p>	<p>選擇預設應用程式。</p> 
<p><b>Special App Access</b> ( 特殊應用程式存取 )</p>	<p>管理其他應用程式設定。</p> 

# Display ( 顯示器 )



子功能表	說明
<b>Brightness Level ( 亮度 )</b>	分八 (8) 段調整亮度。  A screenshot of the 'Brightness level' settings. It shows a slider bar with a circular handle in the middle. Below the slider is the same 'Display' settings menu as shown in the top image.
<b>Ambient Light Sensor ( 環境光感應器 )</b>	偵測環境光並自動調整亮度。
<b>Font Size ( 字型大小 )</b>	預覽並調整顯示器上的字體大小。  A screenshot of the 'Font size' settings. On the left is a preview of text from 'The Wonderful Wizard of Oz'. On the right is a slider bar with a circular handle. The slider has 'A' at both ends and 'Default' in the middle. Below the slider is the text 'Make the text on screen smaller or larger.'.
<b>Others Display Settings ( 其他顯示設定 )</b>	調整解析度、DPI、桌布及其他顯示設定。

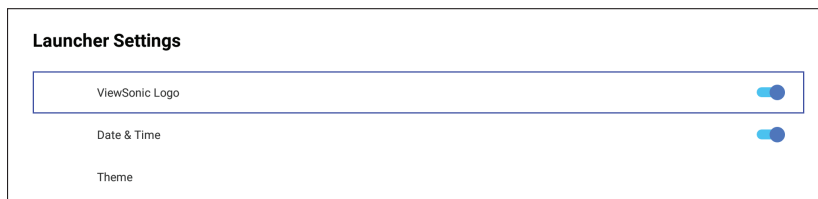




## 子功能表

## 說明

### Launcher Settings ( 啟動器設定 )



#### ViewSonic Logo ( ViewSonic 標誌 )

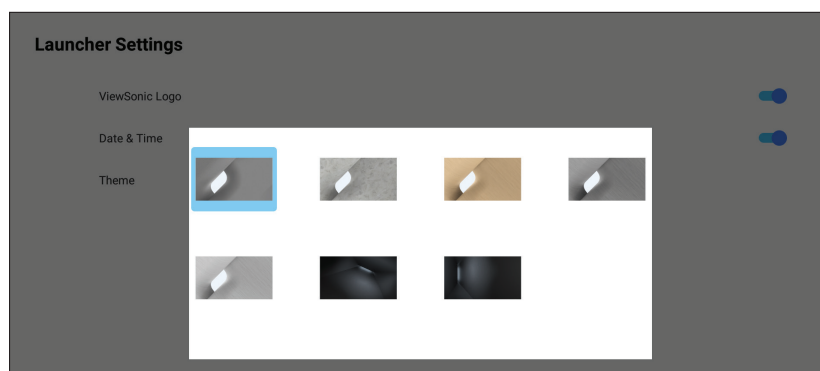
在首頁畫面上顯示或隱藏 ViewSonic 標誌。

#### Date & Time ( 日期與時間 )

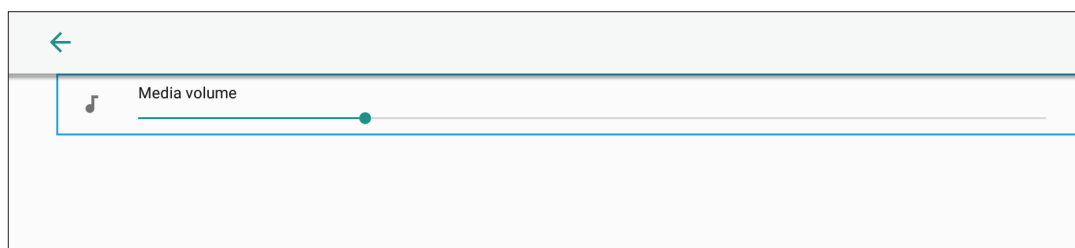
在首頁畫面上顯示或隱藏日期與時間。

#### Theme ( 主題 )

從首頁畫面的七 (7) 種預設主題中選擇。

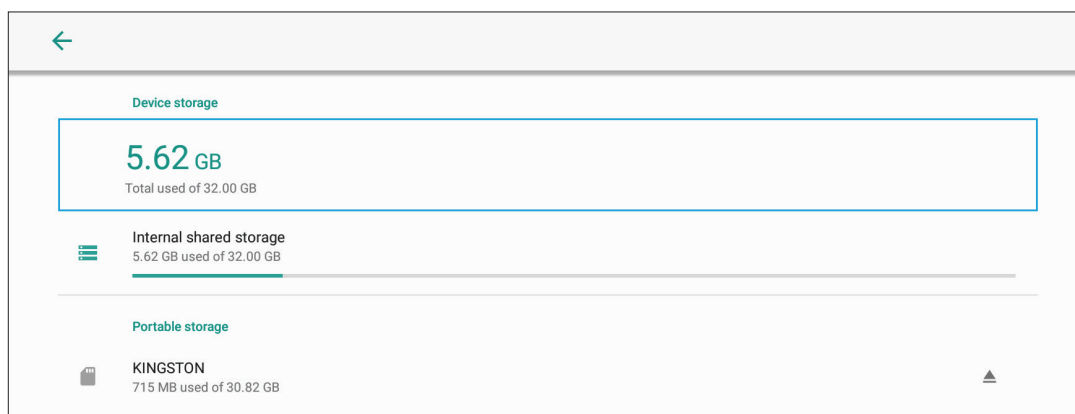


## Sound ( 聲音 )



子功能表	說明
<b>Media Volume</b> ( 媒體音量 )	調整顯示器的音量。

## Storage ( 儲存空間 )



子功能表	說明
<b>Device Storage</b> ( 裝置儲存 )	總共使用的內部儲存空間。
<b>Internal Shared Storage</b> ( 內部共用儲存空間 )	內部儲存空間分配。
<b>Portable Storage</b> ( 可攜式儲存空間 )	外部儲存裝至詳細資訊。

## System ( 系統 )

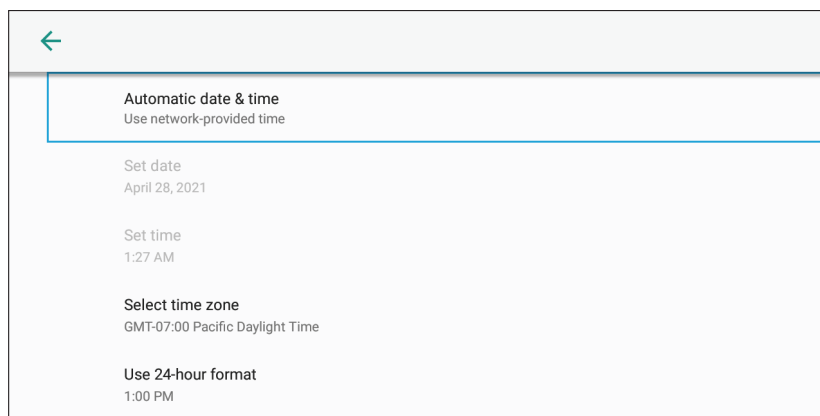


子功能表	說明
<p><b>Languages &amp; Input</b> ( 語言和輸入 )</p>	 <p><u>Languages ( 語言 )</u> 語言選擇。</p> <p><u>Virtual Keyboard ( 虛擬鍵盤 )</u> 選擇輸入方式。</p> <p><u>Physical Keyboard ( 實體鍵盤 )</u> 藍牙和實體鍵盤輸入設定。</p> <p><u>Advanced ( 進階 )</u> 調整輸入輔助、手勢、指標速度以及文字轉語音輸出。</p>

## 子功能表

## 說明

### Date & Time (日期與時間)



#### Automatic Date & Time (自動設定日期與時間)

啟用或停用自動時間調整。

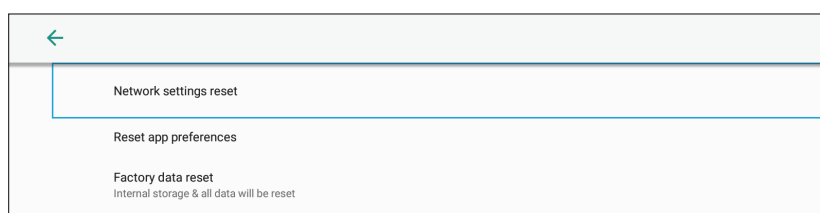
#### Select Time Zone (選擇時區)

選擇所在的時區。

#### Use 24-hour Format (使用 24 小時制)

啟用或停用 24 小時制。

### Reset (重設)



#### Network Settings Reset (網路設定重設)

重設目前的網路設定。

#### Reset App Preferences (重設應用程式偏好設定)

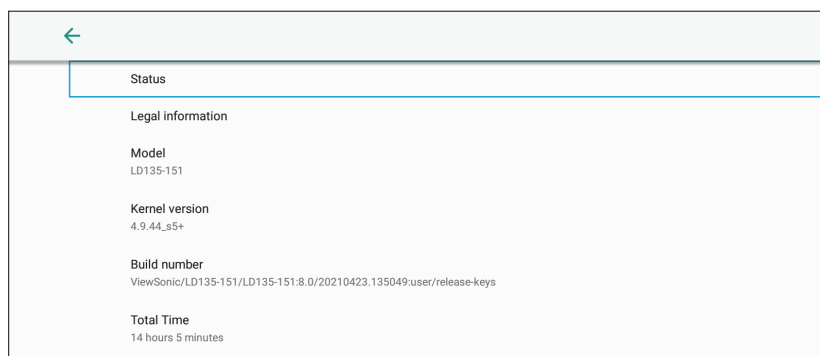
重設目前的應用程式偏好設定。

#### Factory Data Reset (出廠資料重設)

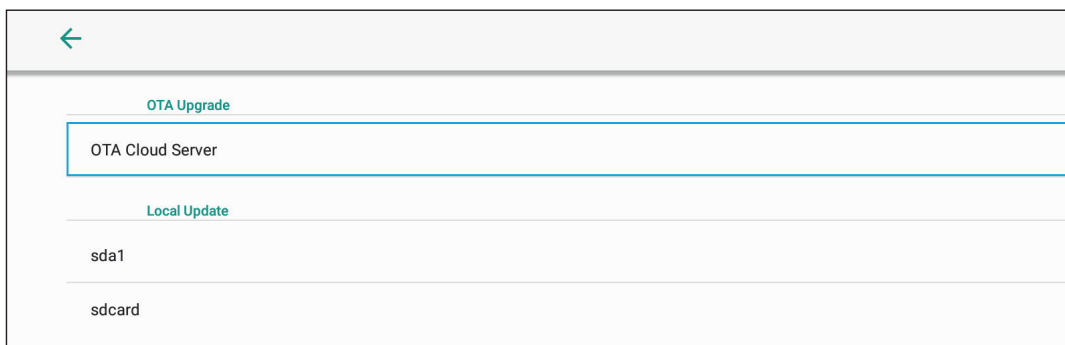
將顯示器還原成預設出廠設定。

### About Device (關於裝置)

檢視關於顯示器的資訊。



## Upgrade ( 升級 )

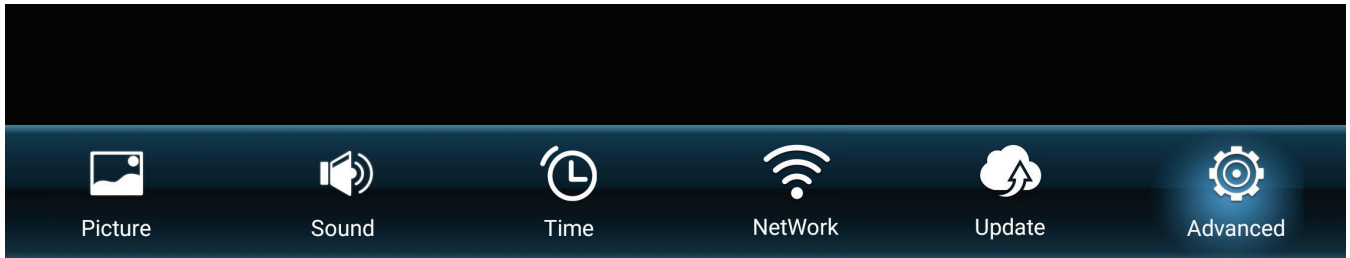


子功能表	說明
<p><b>OTA Upgrade ( OTA 升級 )</b></p>	 <p><b>Auto Update ( 自動更新 )</b> 在更新推出時自動套用更新或排定預設更新日期並選擇「休眠」作為待機模式，系統將在關機後自動更新排程。</p> <p><b>Manual Update ( 手動更新 )</b> <b>Check Update ( 檢查更新 )</b>：系統將自動檢查是否有最新韌體。如果找到新的韌體版本，必須確認新韌體，然後手動執行更新。 <b>Local Update ( 本機更新 )</b>：插入含有 .zip 格式之韌體更新的 USB 隨身碟，執行 .zip 檔案以更新韌體。</p>

## 螢幕顯示 (OSD) 選單

使用螢幕顯示 (OSD) 選單調整設定。

**備註：** OSD 選單僅在有使用中輸入來源時才可使用，例如 HDMI。



若要開啟並操作 OSD 選單：

1. 按遙控器上的 **MENU** 按鈕。
2. 按遙控器上的 **▼/▲/◀/▶** 選擇選單項目、或調整設定值。
3. 按 **OK** 確認選擇。
4. 按 **RETURN** 按鈕回到上一層選單。
5. 按 **MENU** 按鈕退出 OSD 選單。



## 螢幕顯示 (OSD) 選單樹狀結構

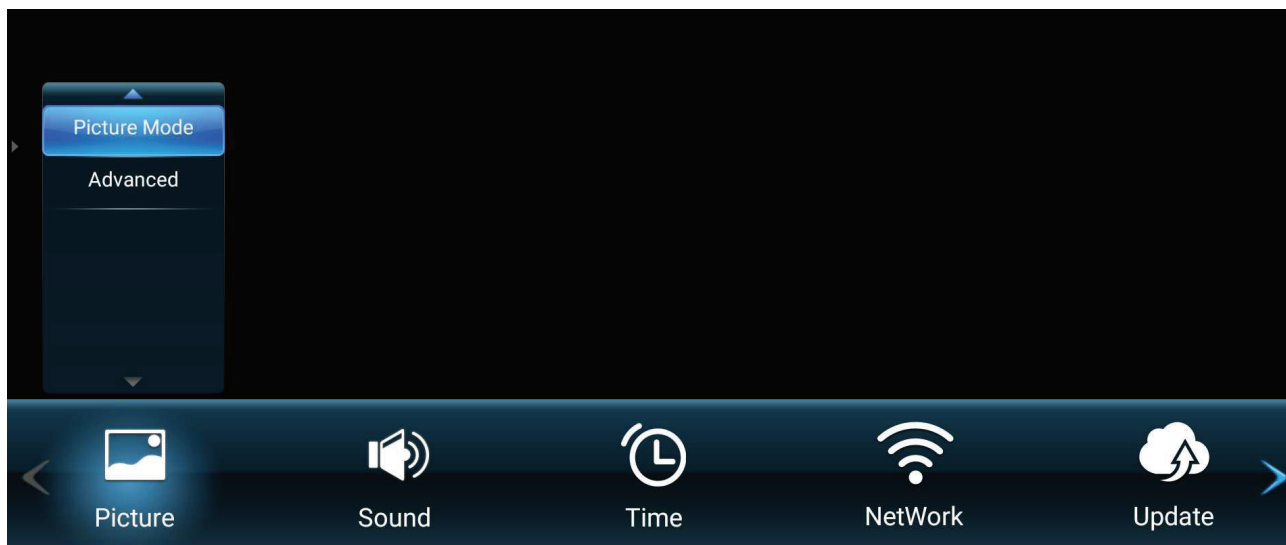
主功能表	子功能表	選單選項			
Picture ( 圖片 )	Picture Mode ( 圖片模式 )	Mode ( 模式 )	Standard ( 標準 )		
			Vivid ( 生動 )		
			Soft ( 柔軟 )		
			User ( 使用者 )		
		Brightness ( 亮度 )	(-/+ , 0~100)		
	Advanced ( 進階 )	Color Temp ( 色溫 )		Standard ( 標準 )	
				Cool ( 冷色調 )	
				Warm ( 暖色調 )	
		Noise Reduction ( 雜訊消除 )		Off ( 關閉 )	
				Low ( 低 )	
				Middle ( 中 )	
				High ( 高 )	
		PC Mode ( PC 模式 )		PC ( 電腦 )	
				Video ( 視訊 )	
Auto ( 自動 )					
Picture Reset ( 影像重設 )					
Sound ( 聲音 )	Sound Mode ( 聲音模式 )	Sound Mode ( 聲音模式 )	Standard ( 標準 )		
			News ( 新聞 )		
			Music ( 音樂 )		
			Movie ( 電影 )		
			Sports ( 運動 )		
			User ( 使用者 )		
		EQ_120Hz	(-/+ , 0~100)		
		EQ_500Hz	(-/+ , 0~100)		
		EQ_1.5KHz	(-/+ , 0~100)		
		EQ_5KHz	(-/+ , 0~100)		
		EQ_10KHz	(-/+ , 0~100)		
	Advanced ( 進階 )	Balance ( 平衡 )	(-/+ , -50~50)		
			Audio Reset ( 聲音重設 )		

主功能表	子功能表	選單選項		
Time (時間)	Time Setup (時間設定)	Time Setting (時間設定)	Date Picker (日期選擇器)	
		Shutdown Time (關機時間)	Repeat (重複播放) : Off (關閉) / Once (一次) / Every day (每天) / Workday (工作日)	
			Time (時間)	
		Power ON Time (開機時間)	Repeat (重複播放) : Off (關閉) / Once (一次) / Every day (每天) / Workday (工作日)	
			Time (時間)	
			Source (來源)	HDMI 1 HDMI 2
		Sleep Timer (睡眠計時器)	Off (關閉) / 1/10/20/30/60/90/120/180/ 240 min (分鐘)	
		Power Saving (省電)	Off (關閉) / 1/3/5/10 min (分鐘)	
		Time Sync (時間同步)	Network Time (網路時間)	
			Off (關閉)	
Time Zone (時區)	Shanghai (上海) / Calcutta (加爾各答) / Harare (哈拉雷) / Karachi (喀拉蚩) / Brazzaville (布拉薩) / Beirut (貝魯特) / Jerusalem (耶路撒冷) / Tehran (德黑蘭) / Baghdad (巴格達) / Ulaanbaatar (烏蘭 巴托) / Damascus (大馬士革) / Sydney (雪梨) / Paris (巴黎) / Rome (羅馬) / London (倫敦) / Dubai (杜拜) / Tokyo (東 京) / US-PT			
NetWork (網路)	Ethernet Setting (乙太網路 設定)	Ethernet Switch (乙太網路開 關)	Off (關閉)	
			On (開啟)	
		Connection Mode (連線模式)	DHCP IP	
	Static IP (靜態 IP)			
	Network Status (網路狀態)			
	WiFi Setting (WiFi 設定)	WiFi Switch (WiFi 開關)	Off (關閉)	
			On (開啟)	
		WiFi List (WiFi 清單)	Scan WiFi List (掃描 WiFi 清單)	
Add WiFi network (新增 WiFi 網路)				
Network Status (網路狀態)				

主功能表	子功能表	選單選項	
<b>Update</b> (更新)	Local Update (本機更新)	SD Card (SD 記憶卡)	
<b>Advanced</b> (進階)	Language (語言)	Menu Language (OSD 語言)	English
			Français
			Español
			Deutsch
			Русский
			Dutch
			繁體中文
			简体中文
			Turkish
			Arabic
<b>Restore</b> (還原)		Restore Setting (還原設定)	
		Restore Default (還原預設值)	
<b>About System</b> (關於系統)		CPU	
		GPU	
		Memory (記憶體)	
		Device Space (裝置空間)	
		OS Version (OS 版本)	
		Software Version (軟體版本)	

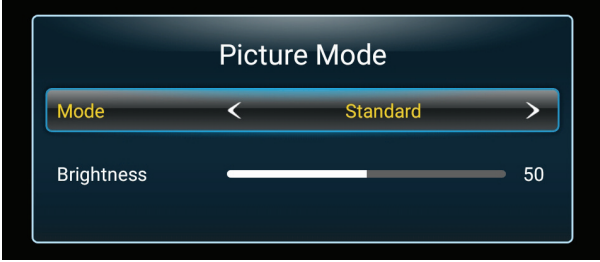

## 選單選項

### Picture ( 圖片 )

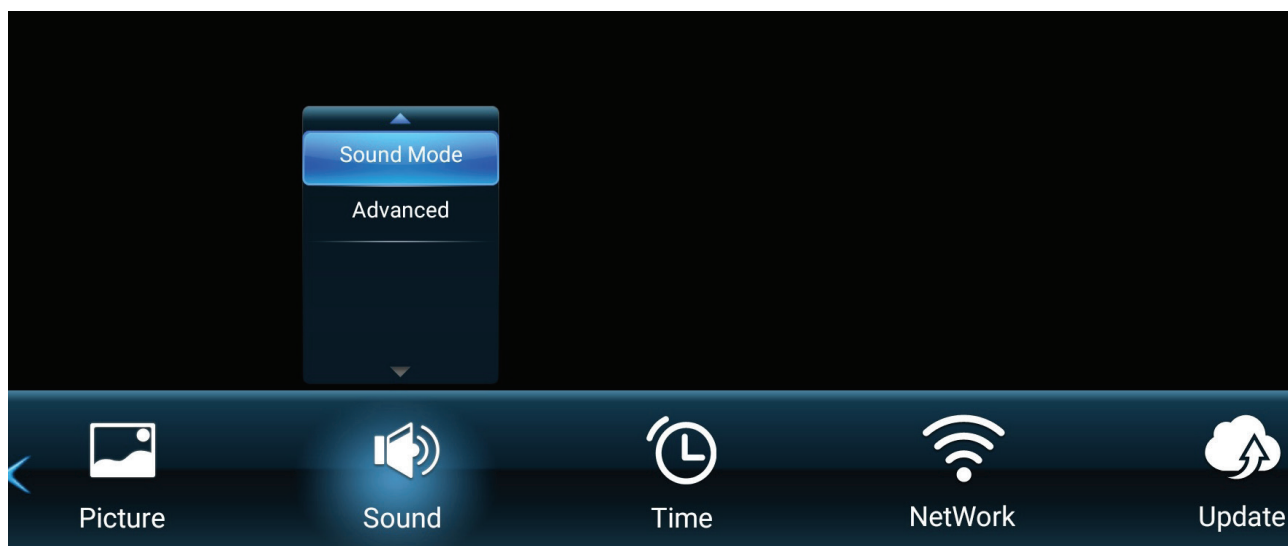


1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Picture ( 圖片 )** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整 / 選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Picture Mode</b> <b>( 圖片模式 )</b>	 <p><b>Standard ( 標準 )</b> 用於正常的室內環境光強度。</p> <p><b>Vivid ( 生動 )</b> 亮度較高。用於明亮的室內區域。</p> <p><b>Soft ( 柔軟 )</b> 用於陰暗環境。亮度較低。</p> <p><b>User ( 使用者 )</b> 自訂使用者設定。</p> <p><b>Brightness ( 亮度 )</b> 調整螢幕影像的黑階。</p>
<b>Advanced</b> <b>( 進階 )</b>	 <p><b>Color Temp ( 色溫 )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard ( 標準 ) : 預設標準。</li> <li>• Cool ( 冷色調 ) : 將色溫設為 7,500K。</li> <li>• Warm ( 暖色調 ) : 將色溫設為 5,000K。</li> </ul> <p><b>Noise Reduction ( 雜訊消除 )</b> 減少影像雜訊和失真。不適用於 HDMI 輸入。</p> <p><b>PC Mode ( PC 模式 )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto ( 自動 ) : 自動偵測輸入來源。</li> <li>• PC : 將輸入來源設為 PC。</li> <li>• Video ( 視訊 ) : 將輸入來源設為視訊。</li> </ul> <p><b>Picture Reset ( 影像重設 )</b> 將設定還原成預設值。</p>

## Sound ( 聲音 )



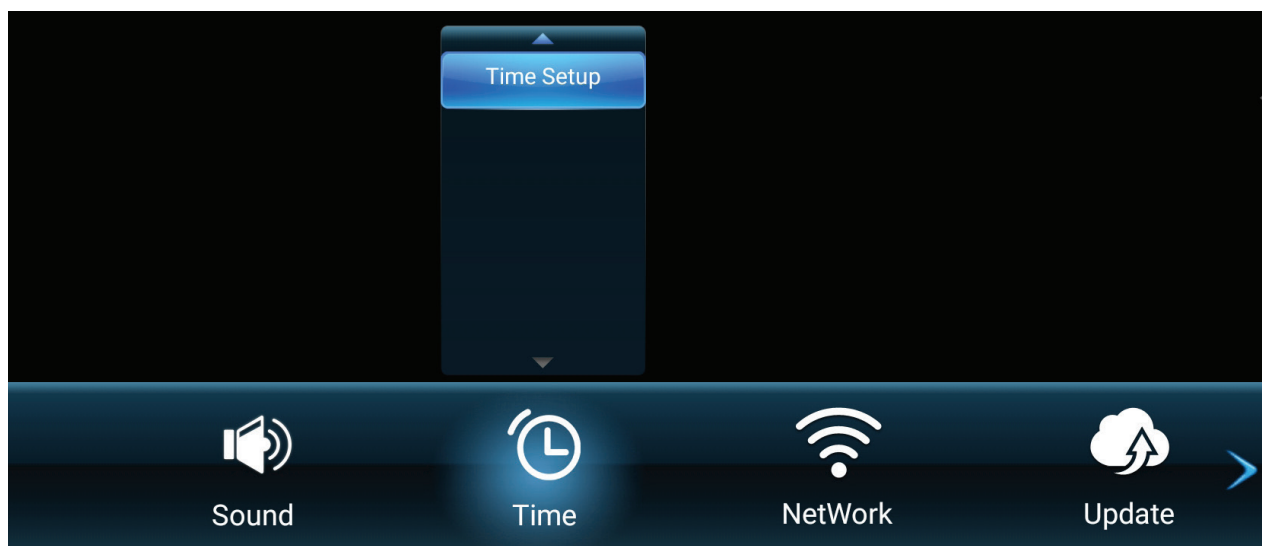
1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Sound ( 聲音 )** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整 / 選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Sound Mode</b> <b>( 聲音模式 )</b>	<div data-bbox="644 188 1248 703" data-label="Image"> <p>The screenshot shows the 'Sound Mode' menu with a dropdown set to 'Standard'. Below it are five EQ sliders, each set to 50: EQ_120Hz, EQ_500HZ, EQ_1.5KHZ, EQ_5KHZ, and EQ_10KHZ.</p> </div> <p><b>Standard ( 標準 )</b>  平衡的音質與效果。確保自然的聲音呈現。</p> <p><b>News ( 新聞 )</b>  降低低音和高音，提高語音清晰度。</p> <p><b>Music ( 音樂 )</b>  響亮的高音和更強的低音。</p> <p><b>Movie ( 電影 )</b>  加強空間感。</p> <p><b>Sports ( 運動 )</b>  著重於對話和語音。</p> <p><b>User ( 使用者 )</b>  自訂聲音等化器。</p>
<b>Advanced</b> <b>( 進階 )</b>	<div data-bbox="644 1310 1248 1594" data-label="Image"> <p>The screenshot shows the 'Advanced' menu with a 'Balance' slider set to 0 and an 'Audio reset' button below it.</p> </div> <p><b>Balance ( 平衡 )</b>  在 -50~50 之間調整聲音平衡。</p> <p><b>Audio Reset ( 聲音重設 )</b>  將設定還原成預設值。</p>



## Time ( 時間 )



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Time ( 時間 )** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整 / 選擇設定。

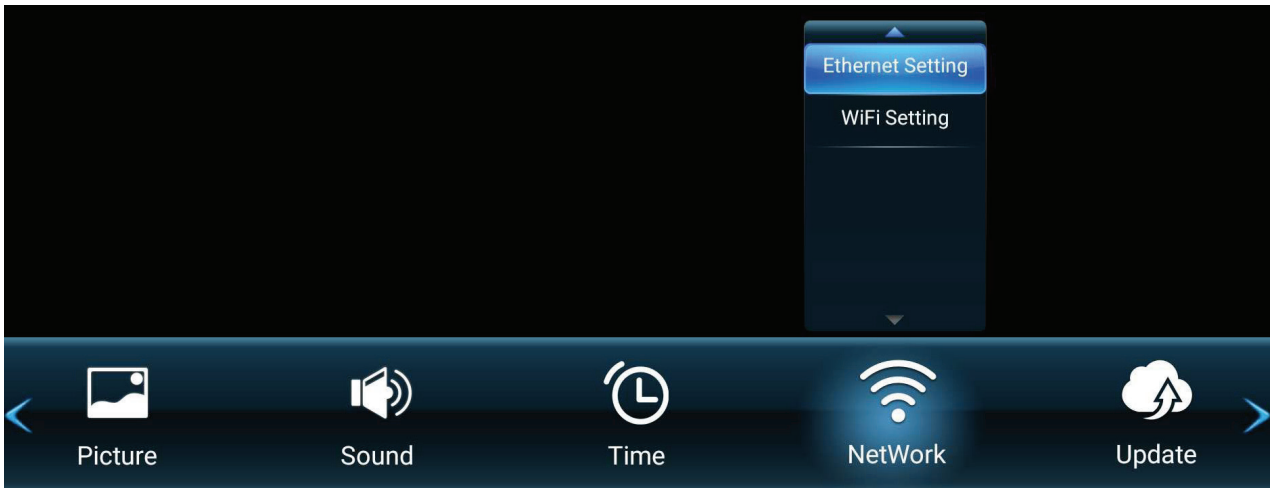
備註： 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Time Setting</b> ( 時間設定 )	 <p>設定時間和日期。</p>
<b>Shutdown Time</b> ( 關機時間 )	 <p>排定關機時間和頻率。</p>

選單選項	說明
<b>Power ON Time</b> <b>( 開機時間 )</b>	 <p>排定開機時間和頻率，並與輸入來源連結。</p>
<b>Sleep Timer</b> <b>( 睡眠計時器 )</b>	 <p>設定顯示器進入待機模式的確切時間。</p>
<b>Power Saving</b> <b>( 省電 )</b>	 <p>設定顯示器在未偵測到輸入來源之後，進入待機模式的確切時間。</p>

選單選項	說明
<b>Time Sync</b> ( 時間同步 )	 <p>開啟或關閉網路同步。</p>
<b>Time Zone</b> ( 時區 )	 <p>選擇所在地區對應的時區。</p>

## NetWork ( 網路 )



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **NetWork ( 網路 )** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整 / 選擇設定。

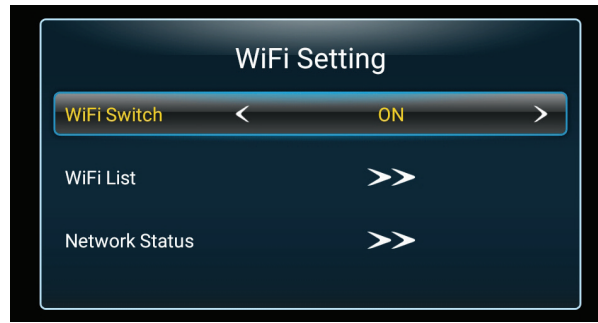
備註： 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Ethernet Setting ( 乙太網路設定 )</b>	<div data-bbox="644 1010 1248 1323" data-label="Image"> </div> <p><u>Ethernet Switch ( 乙太網路開關 )</u> 開啟或關閉有線網路連線。</p> <p><u>Connection Mode ( 連線模式 )</u> 選擇 DHCP IP 或靜態 IP 作為網路連線方式。</p> <div data-bbox="730 1518 1161 1809" data-label="Image"> </div> <p><b>備註：</b> 如果選擇手動 IP，必須設定 IP、網路遮罩、閘道和 DNS。</p> <p><u>Network Status ( 網路狀態 )</u> 檢視網路連線狀態。</p>

## 選單選項

## 說明

### WiFi Setting (WiFi 設定)



#### WiFi Switch (WiFi 開關)

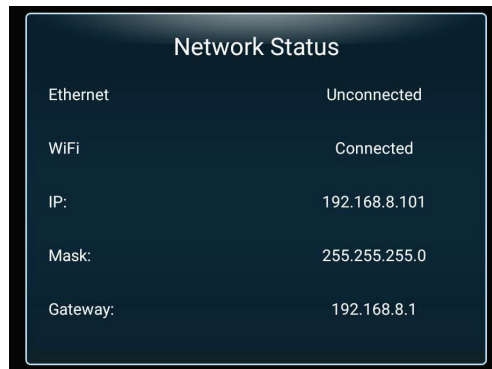
開啟或關閉 WiFi 連線。

#### WiFi List (WiFi 清單)

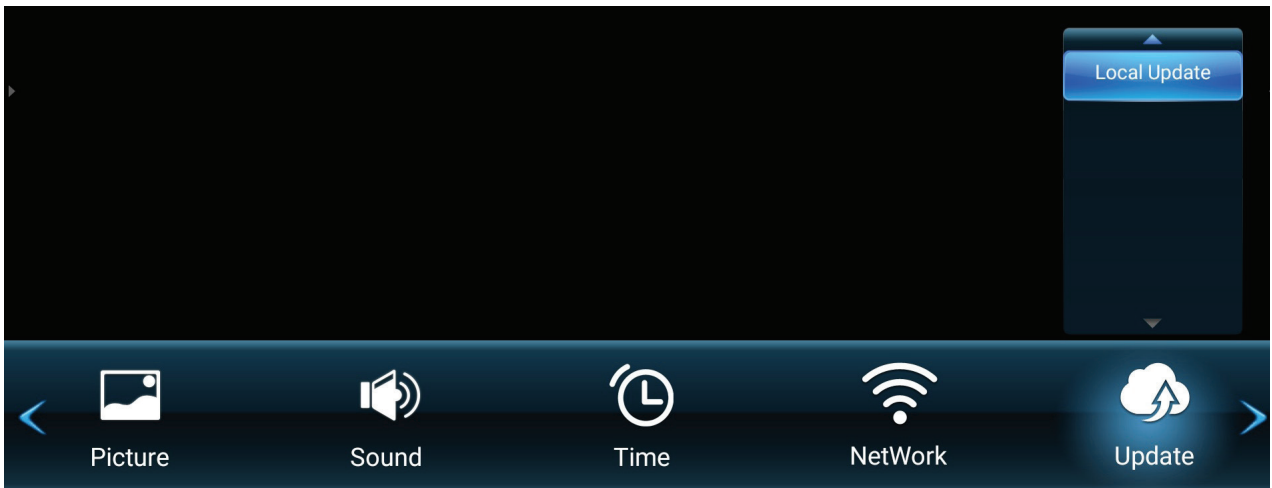
檢視可用的 Wi-Fi 網路，或手動新增。

#### Network Status (網路狀態)

檢視網路連線狀態。



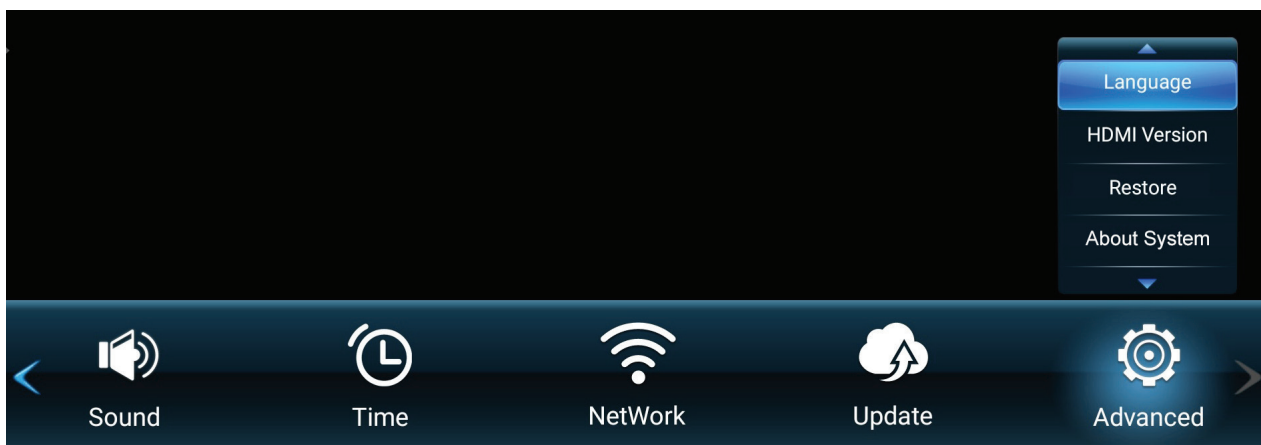
## Update (更新)



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Update (更新)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單。

選單選項	說明
<b>Local Update</b> (本機更新)	使用 SD 卡或 USB 隨身碟上的更新檔案，更新顯示器。

## Advanced ( 進階 )



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Advanced ( 進階 )** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整 / 選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Language ( 語言 )</b>	 <p><u>Menu Language (OSD 語言)</u> 設定 OSD 選單語言。</p>
<b>Restore ( 還原 )</b>	 <p><u>Restore Setting ( 還原設定 )</u> 重設 OSD 設定。</p> <p><u>Restore Default ( 還原預設值 )</u> 還原成出廠預設設定。</p> <p><b>備註：</b> 所有設定都將重設為預設值，包括使用者安裝的任何其他應用程式。</p>

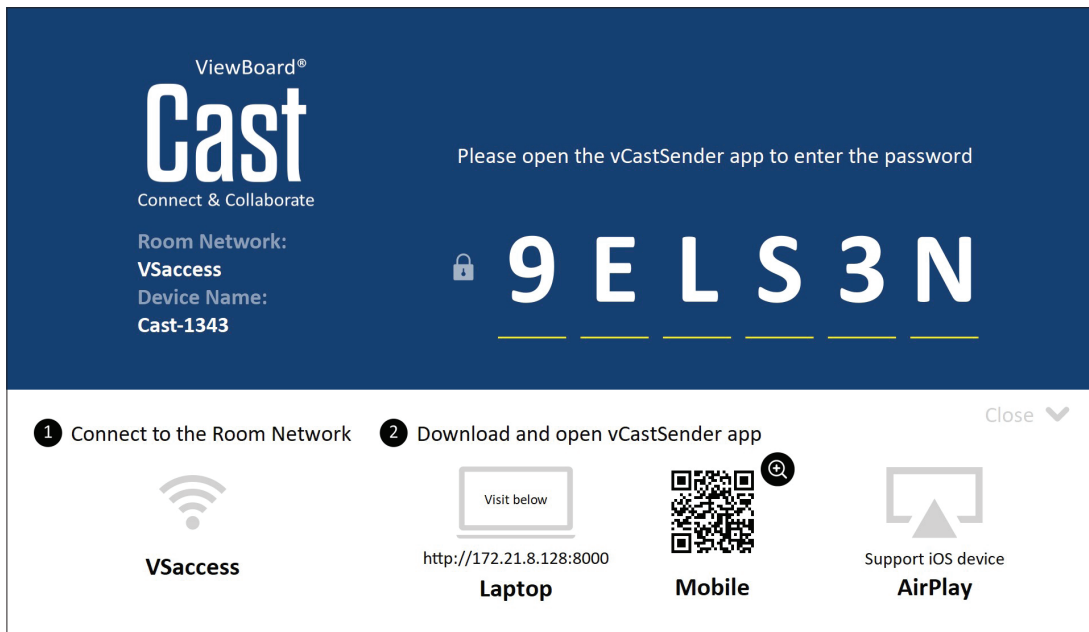
選單選項	說明														
<b>About System</b> ( 關於系統 )	<div data-bbox="644 188 1248 703" data-label="Image"> <p>The screenshot displays the 'About System' menu with the following information:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPU:</td> <td>4 Core</td> </tr> <tr> <td>GPU:</td> <td>2 Core</td> </tr> <tr> <td>Memory:</td> <td>3.74 G</td> </tr> <tr> <td>Device Space:</td> <td>24.77 G</td> </tr> <tr> <td>OS Version:</td> <td>8.0.0</td> </tr> <tr> <td>Software Version:</td> <td>VS_V811_LD135-151_20200527</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>檢視系統資訊，例如：CPU 核心數、GPU 核心數、使用的記憶體、剩餘的儲存空間、OS 版本、軟體版本。</p>	Category	Value	CPU:	4 Core	GPU:	2 Core	Memory:	3.74 G	Device Space:	24.77 G	OS Version:	8.0.0	Software Version:	VS_V811_LD135-151_20200527
Category	Value														
CPU:	4 Core														
GPU:	2 Core														
Memory:	3.74 G														
Device Space:	24.77 G														
OS Version:	8.0.0														
Software Version:	VS_V811_LD135-151_20200527														



# > 嵌入式應用程式

## ViewBoard Cast

使用 ViewBoard® Cast 軟體 vCastReceiver 應用程式，將允許 LED 顯示器接收 vCastSender 螢幕分享 (Windows/Mac/Chrome) 和行動 (iOS/Android) 使用者的螢幕、相片、影片、註釋和相機。



### 網路資訊

- ViewBoard® Cast 軟體、筆記型電腦及行動裝置，可以連線至同一個子網路或跨子網路，只要能在兩者之間通訊即可。
- 已連線裝置將出現在同一個子網路連線上的「裝置清單」下。
- 如果裝置未出現在「裝置清單」下，使用者必須輸入螢幕上的 PIN 碼。

ViewBoard Cast 是無線點對點資料通訊，因此需要以下連接埠設定：

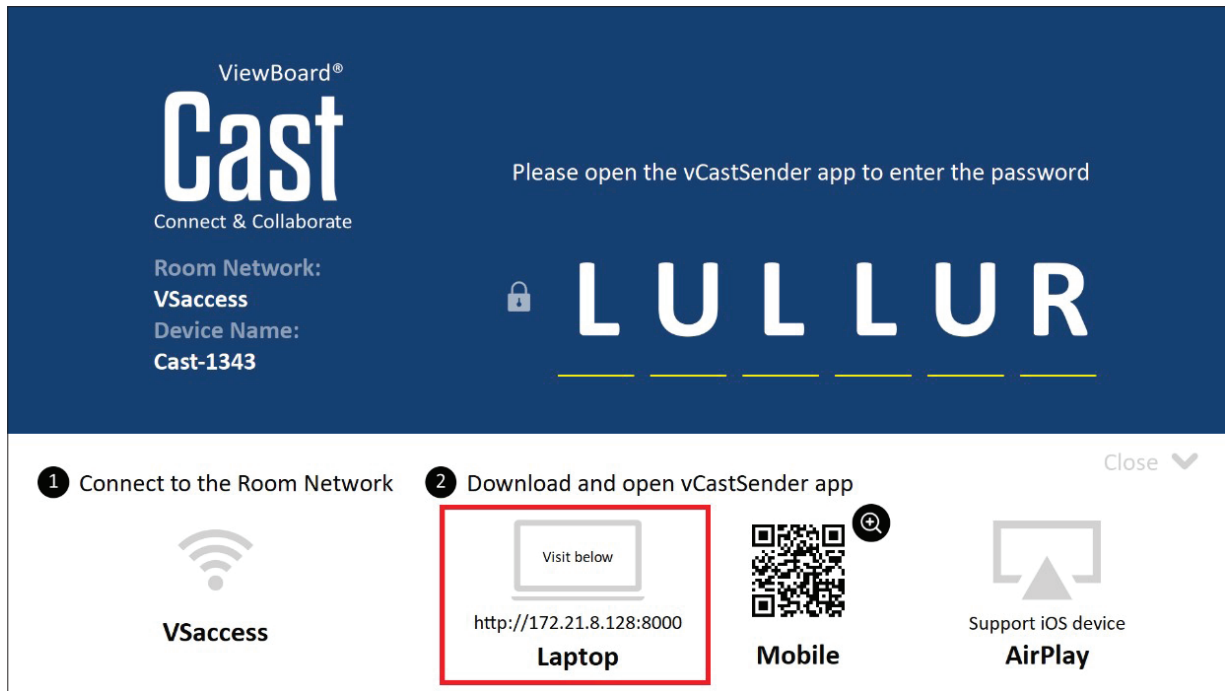
### 連接埠：

- CP：56789、25123、8121、8000
- UDP：48689、25123

### 連接埠和 DNS 啟用：

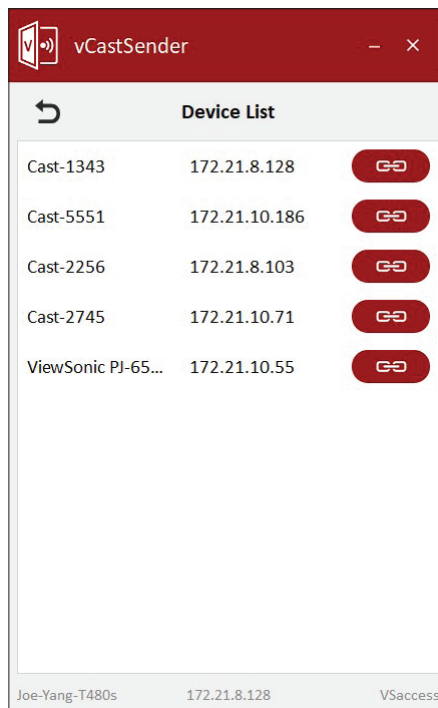
- 連接埠：8001
- DNS：h1.ee-share.com

從 Windows 裝置、Macbook、Chrome 裝置投射發送端。



Mac、Windows、Chrome 裝置：

1. 確定裝置與顯示器連線至同一個網路。
2. 開啟網頁瀏覽器並輸入顯示器上顯示的網址，以下載應用程式。
3. 啟動應用程式，按一下裝置名稱旁的連線圖示。



備註：若未列出裝置，請按一下 **Connect with PIN-Code** (使用 PIN 碼連線) 並輸入顯示器上顯示的 PIN 碼。

從行動裝置投射發送端：以 iOS 為基礎 ( iPhone 、 iPad ) 和以 Android 作業系統為基礎的手機 / 平板電腦。

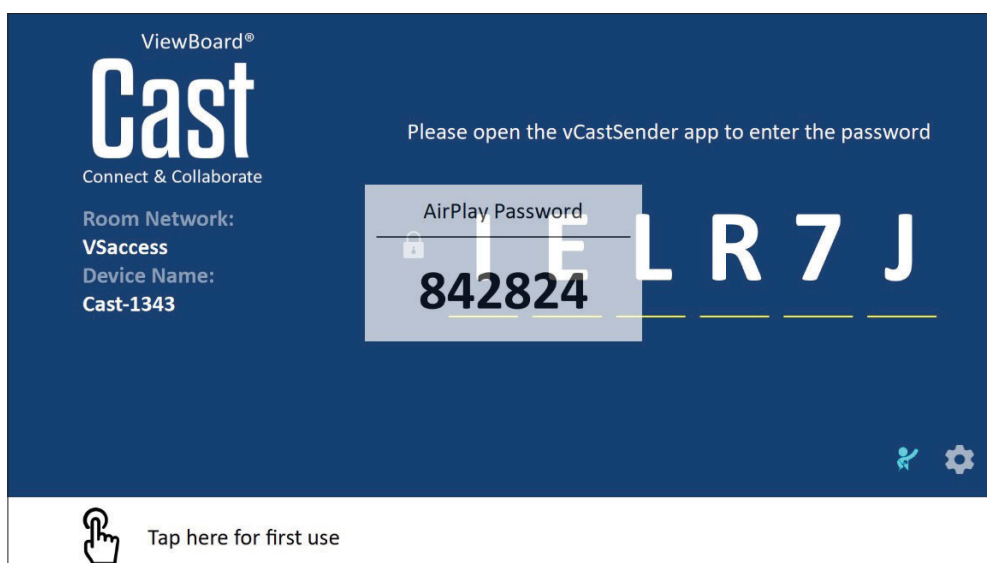


### Android/iOS :

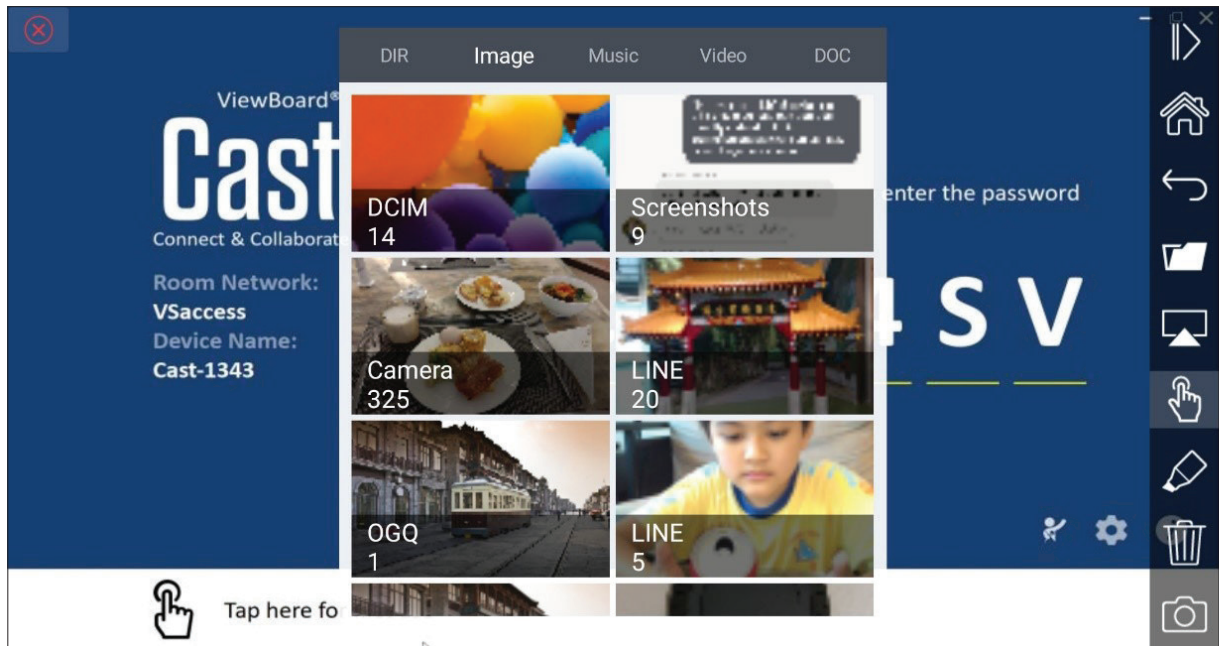
1. 確定裝置與顯示器連線至同一個網路。
2. 掃描顯示器上顯示的 QR 碼，以直接從伺服器下載用戶端應用程式，或從 Google Play 商店或 Apple Store 下載。
3. 啟動應用程式，選擇正確的裝置名稱並輸入 PIN 碼以連線。您也可以直接輸入顯示器上顯示的 PIN 碼以連線。

### Apple AirPlay® :

1. 確定裝置與顯示器連線至同一個網路。
2. 直接開啟 AirPlay，選擇裝置名稱以連線。
3. 將在螢幕上產生另一個「AirPlay 密碼」以便連線。



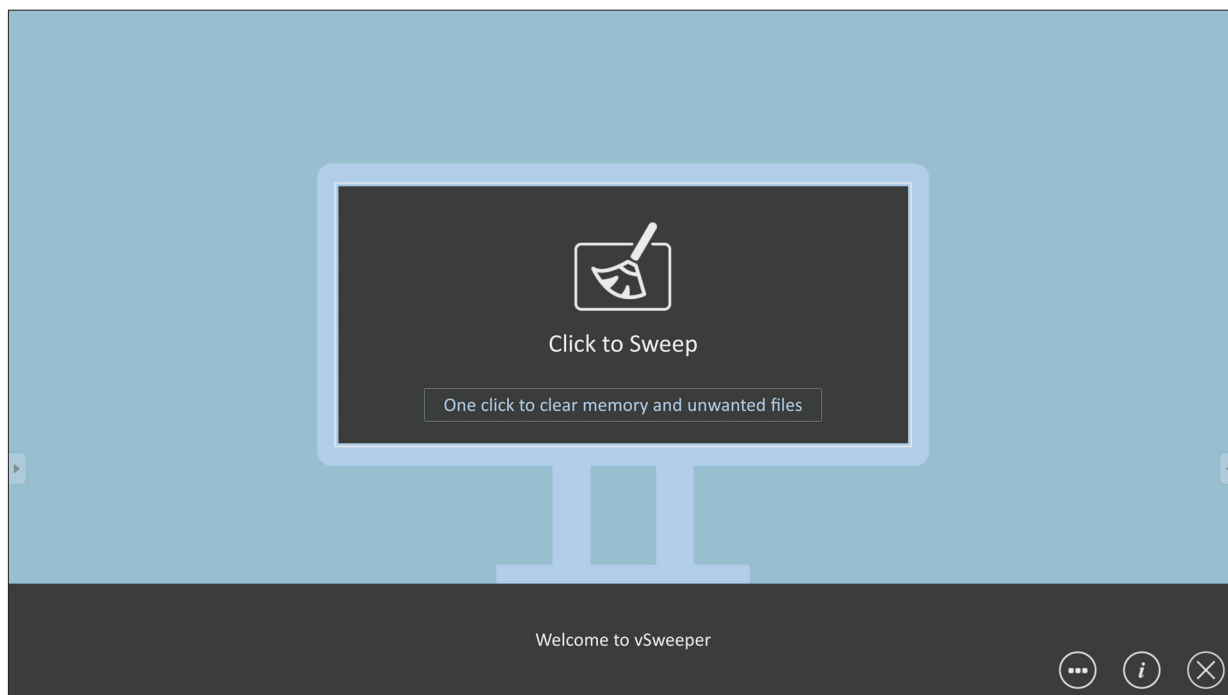
## 從支援註釋的行動裝置投出



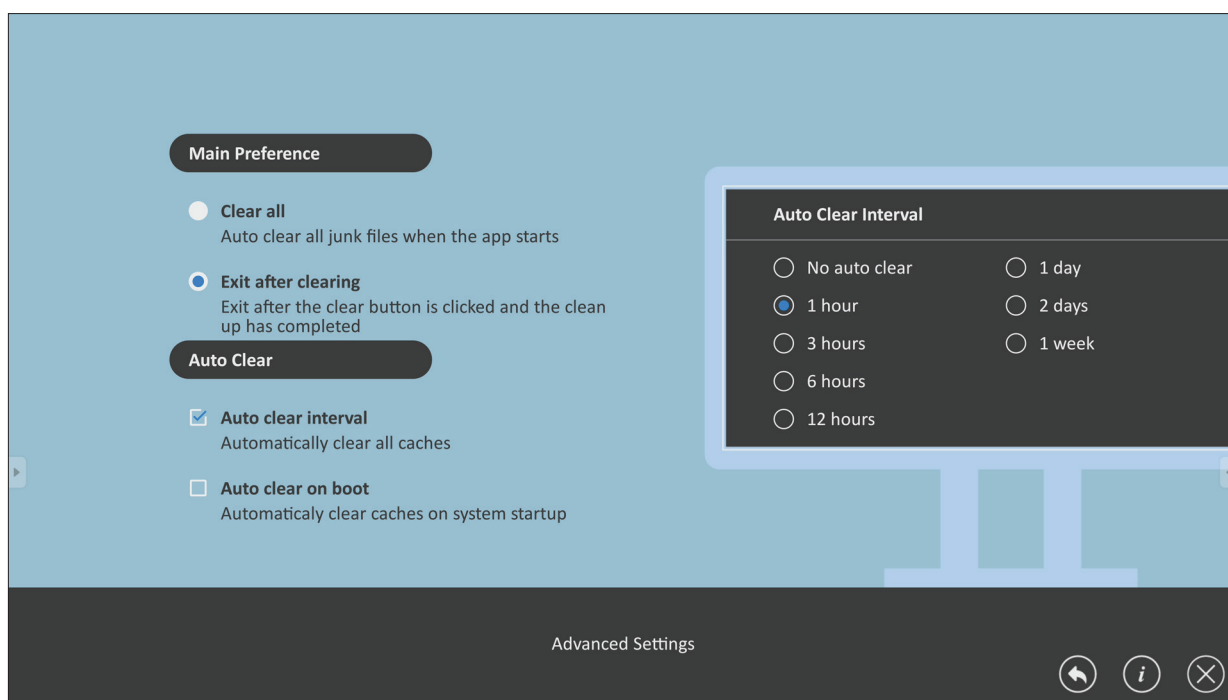
項目	說明
 切換	按一下即可隱藏或顯示工具列
 首頁	按一下即可返回首頁介面
 返回	按一下即可返回上一個操作介面
 資料夾	按一下即可檢視或開啟行動裝置內部檔案
 螢幕分享	按一下即可分享螢幕 (支援 Android 5.0 以上版本)
 觸控	按一下即可變更至觸控模式
 手寫筆	按一下即可加入註釋，並變更顏色與粗細
 清除	按一下即可清除畫面上的任何物件
 相機	按一下即可使用相機並將影像傳送至 ViewBoard

# vSweeper

移除不需要的資料和檔案。

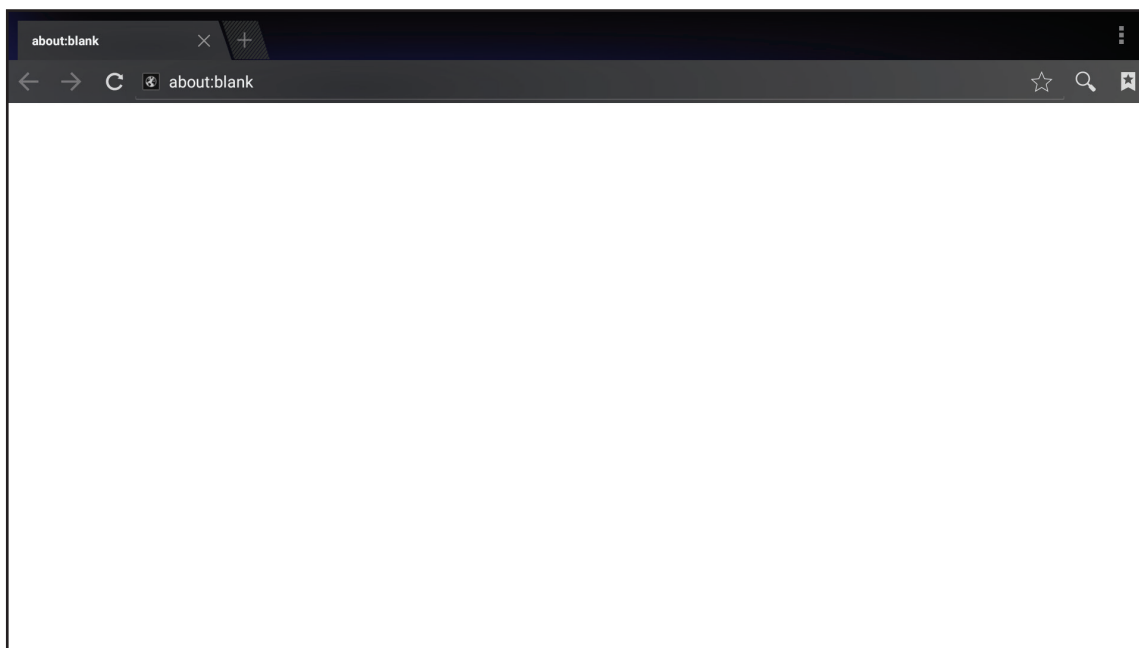


另可以依使用者的需求自訂進階設定。



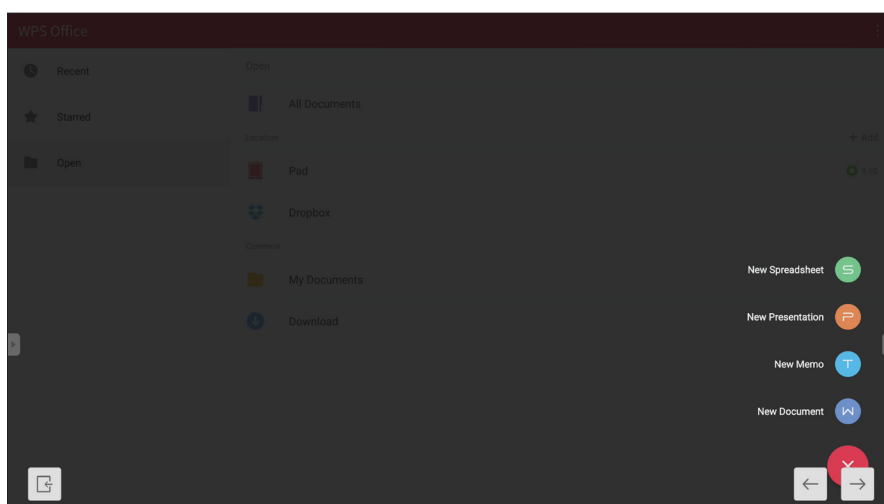
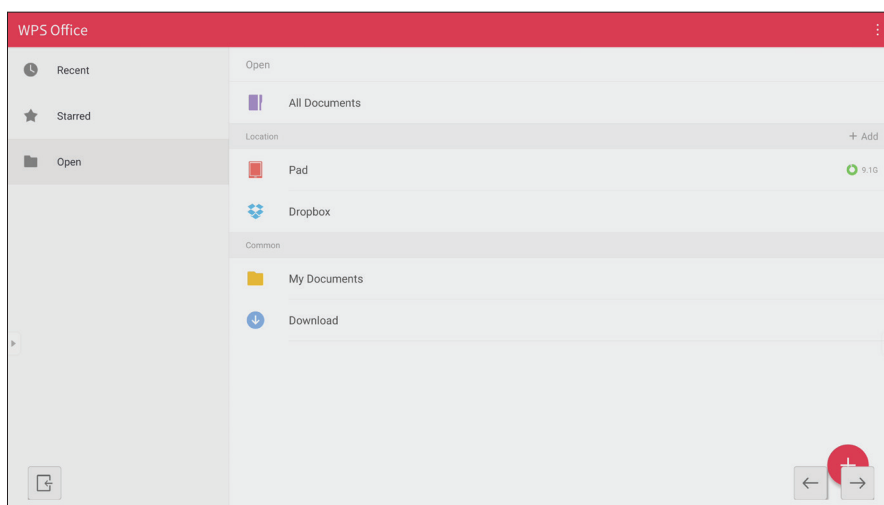
# 瀏覽器

用來上網的網頁瀏覽器。



# WPS Office

建立、編輯以及檢視文件、備忘錄、簡報和試算表。



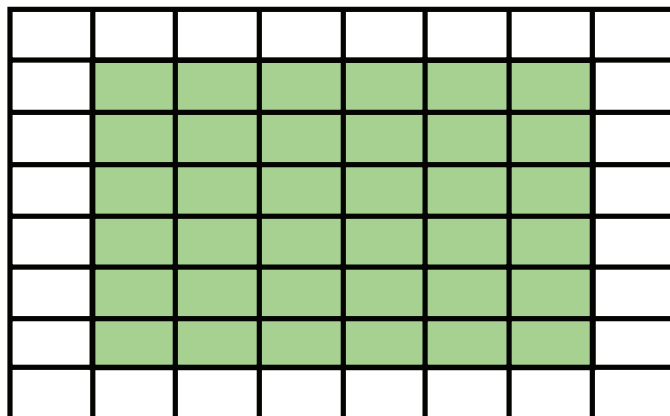
# > 附錄

## 規格

項目	類別	規格
型號		LDM108-121
LED 螢幕	類型	直視型 LED 顯示器
	大小	108"
	有效尺寸	94.49" ( 水平 ) x 53.15" ( 垂直 ) 2,400 mm ( 水平 ) x 1,350 mm ( 垂直 )
	間距尺寸	1.25 mm
	解析度	FHD · 1920 x 1080
	更新頻率	最高 3,840Hz
	對比度	6000:1 ( 標準值 )
	亮度	100-600 cd/m <sup>2</sup> ( 8 段調整 )
	LED 使用壽命	100,000 小時
輸入訊號		2 x HDMI ( 1920 x 1080 @ 60Hz · HDCP 1.4 ) 1 x LAN (RJ45) 1 x USB Type A (3.0) 2 x USB Type A (2.0)
輸出訊號		1 x HDMI (1080p @ 60Hz) 1 x 音訊輸出 (3.5 mm) 1 x USB Type B ( 用於除錯 ) 1 x USB Type A ( 電源 ) [5V/1A x 1 ; 5V/0.5A x 2]
喇叭輸出		5W x 2 立體聲
RS-232		RS-232 序列控制
電源	電壓	100-120V/30A ~ 50/60Hz 220-240V/15A ~ 50Hz ( 因國家而異 )
操作條件	溫度	32° F 至 104° F ( 0° C 至 40° C )
	濕度	20%~80% 無凝結
	海拔	≤ 6,562 ft (2,000 m)
存放條件	溫度	-4° F 至 140° F ( -20° C 至 60° C )
	濕度	10%~90% 無凝結
	海拔	≤ 6,562 ft (2,000 m)
實體尺寸 ( 寬 x 高 x 深 )	不含壁掛架	2,420.8 x 1,468.45 x 35 mm (95.307" x 57.81" x 1.38")
	含壁掛架	2,420.8 x 1,468.45 x 56 mm (95.307" x 57.81" x 2.2")
重量	實體	88 kg (194 lb)
耗電量	開啟	1,330W ( 正常 ) 1,900W ( 最大值 )
	睡眠	<0.5W
	關閉	<0W

備註： 產品規格如有變更，恕不另行通知。

## LED 顯示器失效像素定義



項目	失效率
卡住像素 ( 整個顯示器 )	$\leq 60$ 個卡住像素
卡住像素 ( 如綠色部分所示 )	$\leq 15$ 個卡住像素
卡住像素 ( 單一模組 )	$\leq 6$ 個卡住像素



# 時序表

## HDMI (PC)

解析度	更新率 (Hz)
640 x 480	60, 72, 75
720 x 400	70, 85
800 x 600	56, 60, 72, 75
832 x 624	75
1024 x 768	60, 70, 75
1152 x 864	60, 70, 75
1152 x 870	75
1280 x 720	60
1280 x 960	60
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	85
1440 x 900	60
1680 x 1050	60
1600 x 1200	60, 70, 75
1920 x 1080	60
1920 x 1200	60

## HDMI ( 視訊 )

視訊	解析度	更新率 (Hz)
480i	720 x 480	60
	1440 x 480	60
576i	720 x 576	50
	1440 x 576	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576	50
	1440 x 576	50
720p	1280 x 720	60
1080i	1920 x 1080	50, 60
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60

### 備註：

- 電腦文字品質在 HD 1080 模式 ( 1920 x 1080 , 60Hz ) 下最佳。
- 電腦顯示畫面可能因製造商和作業系統而異。
- 請參考電腦的使用手冊，瞭解如何連接至外部顯示器。
- 如果有垂直和水平頻率選擇模式，請選擇 60Hz ( 垂直 ) 和 67.5KHz ( 水平 )。在某些情況下，關閉電腦電源 ( 或將電腦中斷連接 ) 時，螢幕上可能會出現異常訊號 ( 例如條紋 )。在此情況下，請按 [ 輸入來源 ] 按鈕進入視訊模式，並提供有效訊號。
- 顯示器時序符合 VESA 和 CTA 標準。
- 就 4:3 內容而言，螢幕會將內容顯示在螢幕中心並維持 4:3 長寬比。
- 各模式的最佳垂直頻率為 60Hz。

# 支援的媒體格式

## 多媒體編解碼器格式

類型	檔案類型	編解碼器	能力
相片	PNG		最高解析度：8000 × 8000 最低解析度：4 × 4
	JPEG/JPG		最高解析度：8000 × 8000 最低解析度：4 × 4 <sup>1</sup>
視訊	.3gp	H.263	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：AMR_NB
		MPEG-4	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：AMR_NB
	.avi	MPEG-2/4	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3
		MJPEG	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3
	.flv	H.264	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：AAC 2.0
	.mkv	H.264	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：AAC 2.0
		H.265	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：AAC 2.0
	.mp4	H.264	最高解析度：3840 x 2160 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3
		H.265	最高解析度：3840 x 2160 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3
		MPEG-4	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3
	.vob	MPEG-2	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：PCM
	.mpg/.mpeg	MPEG-2	最高解析度：1920 x 1080 30 音訊：MPEG_Audio_Layer3

1 漸進式支援 4000 × 4000；基準支援 8000 × 8000。

類型	檔案類型	編解碼器	能力
音訊	.aac	GAAC	取樣率：8K~96KHz 位元率：24K~576Kbps
	.ape	Monkey's Audio	取樣率：最高 48KHz 位元率：最高 1411Kbps
	.flac	FLAC	取樣率：最高 192KHz 位元率：最高 1411Kbps
	.m4a	ALAC	取樣率：8K~96KHz 位元率：24K~576Kbps
	.mp3	MPEG1/2 layer 3	取樣率：8K~48KHz 位元率：32K~320Kbps
	.ogg	Vorbis	取樣率：8K~48KHz 位元率：最高 256Kbps
	.wav	LPCM	取樣率：8K~192KHz 位元率：最高 320Kbps

## 疑難排解

問題	可能解決方法
遙控器無效	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查是否有物體阻礙顯示器的遙控器接收器。</li><li>2. 檢查遙控器的電池極性，是否正確安裝。</li><li>3. 檢查電池是否需要更換。</li></ol>
裝置意外關閉	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查睡眠模式是否啟用。</li><li>2. 檢查所在地區是否停電。</li><li>3. 開啟顯示器，提供有效訊號，檢查問題來自訊號或外部控制系統。</li></ol>
電源顯示燈熄滅，沒有反應	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確定電源線已連接且未鬆動。</li><li>2. 檢查電源插座是否正常運作，並符合所需的電氣要求。</li></ol>
顯示器無法辨識 USB 儲存裝置	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確定磁碟機已格式化為 FAT32 或 NTFS。</li><li>2. 如果 USB 儲存裝置需要外部電源，請將其電源變壓器連接至電源插座。</li></ol>

## 影像未正常運作

問題	可能解決方法
沒有影像 / 沒有聲音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查電源狀態。</li><li>2. 檢查訊號線。</li><li>3. 使用遙控器確定輸入來源設定與連接的裝置相同。</li></ol>
影像不清楚或切入和切出	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查訊號線。</li><li>2. 檢查其他電子產品或不同的訊號類型是否干擾訊號。</li><li>3. 長距離來源需要選購的主動式視訊線、或選購的視訊延伸器。</li></ol>
畫質不佳	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在選單中調整色度及 / 或亮度設定。</li><li>2. 檢查訊號線。</li><li>3. 針對來源使用顯示器的原生解析度。</li></ol>

## 聲音未正常運作

問題	可能解決方法
沒有聲音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 按靜音 / 解除靜音按鈕。</li><li>2. 調整音量。</li><li>3. 檢查音訊線連接 ( 如果使用 ) 。</li><li>4. 如果將電腦數位視訊與嵌入式音訊搭配使用，請務必將電腦揚聲器設為外部揚聲器。</li></ol>
只有一個揚聲器	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在選單中調整聲音平衡。</li><li>2. 檢查電腦或媒體播放器來源的左右聲音控制面板設定。</li><li>3. 檢查音訊線連接 ( 如果使用 ) 。</li><li>4. 確定內容有兩個聲道而非單聲道。</li></ol>

# 維護

## 一般注意事項

- 模組使用的 LED 燈容易受 ESD ( 靜電放電 ) 影響。為了防止 LED 燈損壞，搬運時請勿徒手或用導電物加以觸碰。
- 建議定期檢查所有安裝的元件。
- 請勿將物體置於顯示器的通風孔附近。如果任何身體部位太靠近，可能導致灼傷或人身傷害。
- 移動顯示器之前，請務必關閉電源並拔除所有纜線。在纜線連接的情況下移動顯示器可能會損壞纜線，進而導致起火或觸電。
- 基於安全考量，進行任何類型的清潔或維護之前，請關閉電源並將電源插頭從牆壁插座上拔下。

## 初始運作

- 如果新螢幕的存放時間不到三 (3) 個月，則初次使用時，可在正常亮度下使用。
- 如果新螢幕的存放時間超過 (3) 個月，則初次使用時，應將亮度設為 30% 並讓螢幕連續運作 (2) 小時。使用兩 (2) 小時後，關閉電源 30 分鐘。隨後即可在正常亮度下使用新螢幕。

## 前面板清潔說明

- 電源關閉時，使用冷的壓縮空氣清除灰塵。如果無法清除灰塵，應更換 LED 模組。
- 請勿用手指或任何研磨性物體刮傷面板表面、或對其施加壓力。
- 請勿使用揮發性物質，例如噴霧劑、溶劑或稀釋劑。

## 機櫃清潔說明

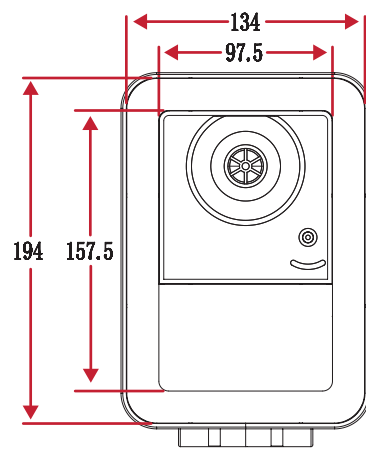
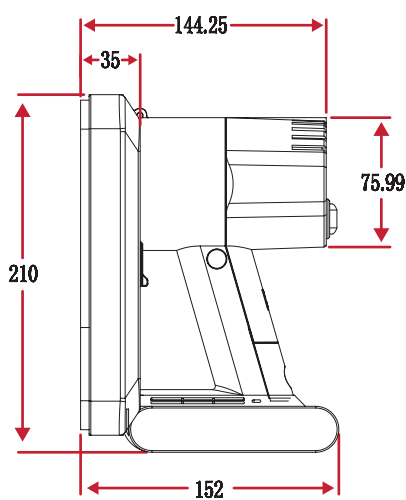
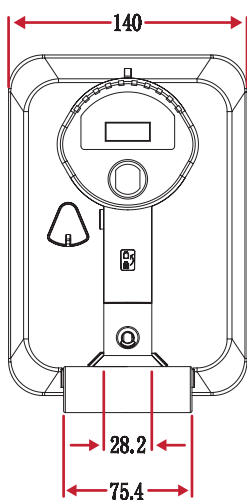
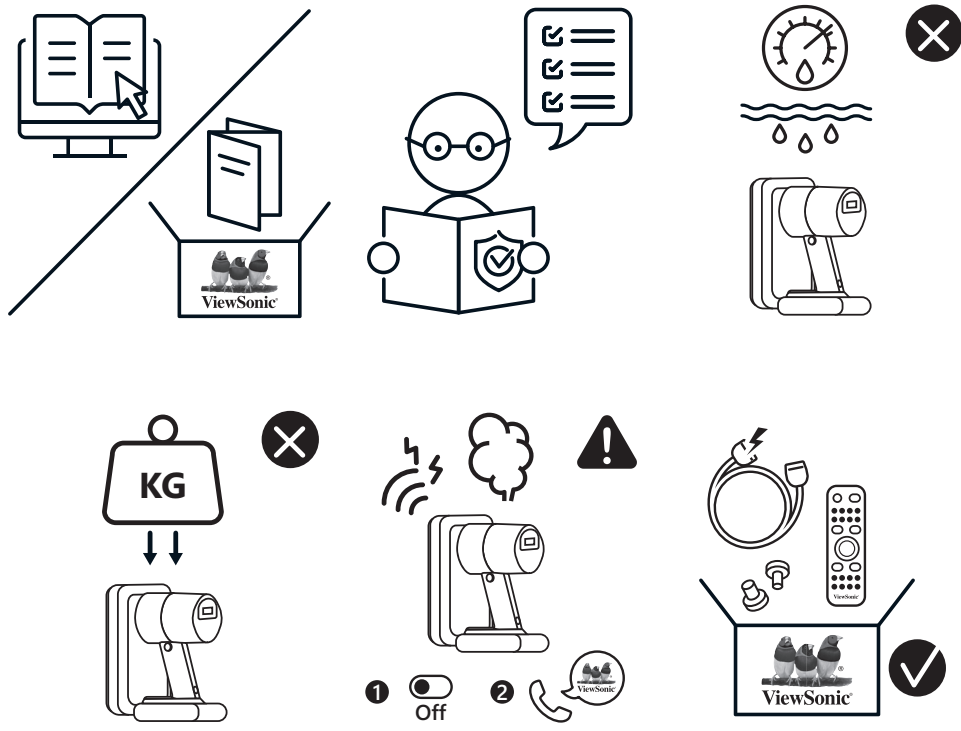
- 請勿讓水或清潔劑接觸顯示器表面。如果水或濕氣進入裝置內部，可能導致系統故障或觸電。
- 請勿用任何類型的研磨性物體刮傷機櫃、或對其施加壓力。
- 請勿對機櫃使用揮發性物質，例如噴霧劑、溶劑或稀釋劑。
- 請勿將任何橡膠或 PVC 製品長時間放在機櫃附近。

## 定期使用

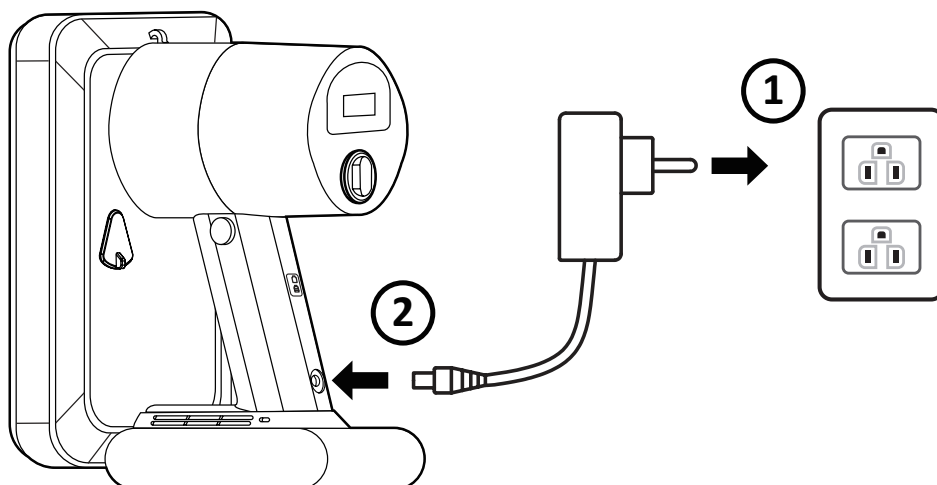
- 建議至少每月開啟一次顯示器超過八 (8) 小時。在雨季，建議至少每週開啟一次顯示器。
- 避免長時間使用全白、全紅、全藍或全綠內容，以免功耗過高，進而影響 LED 使用壽命。



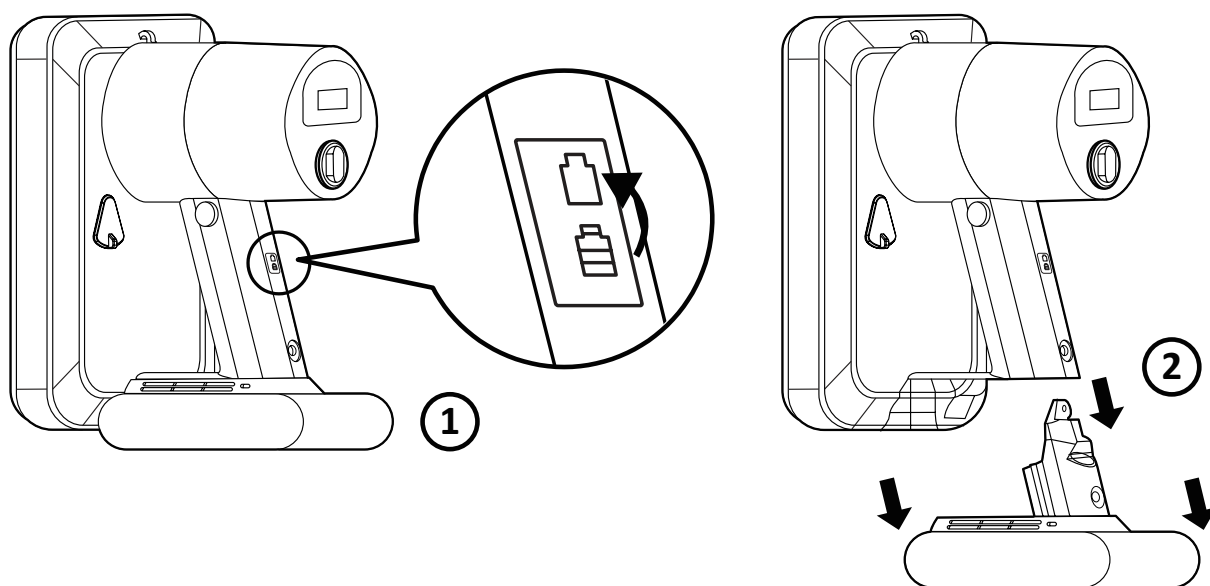
# 真空抽吸工具



## 為電池充電

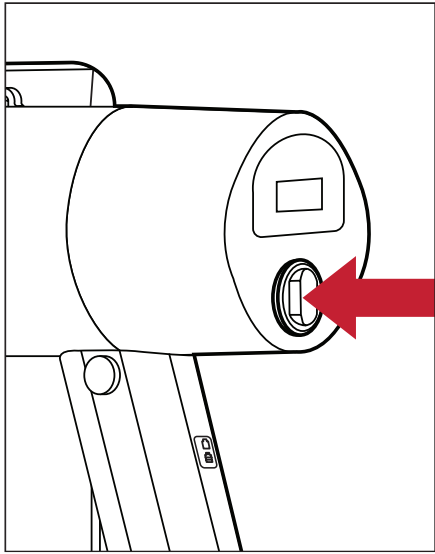


## 更換電池

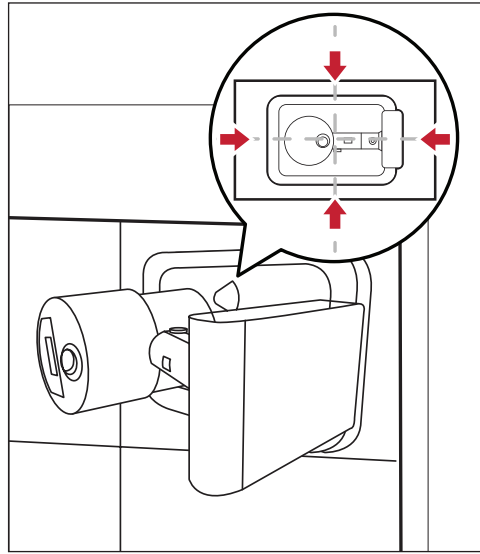


# LED 模組拆解

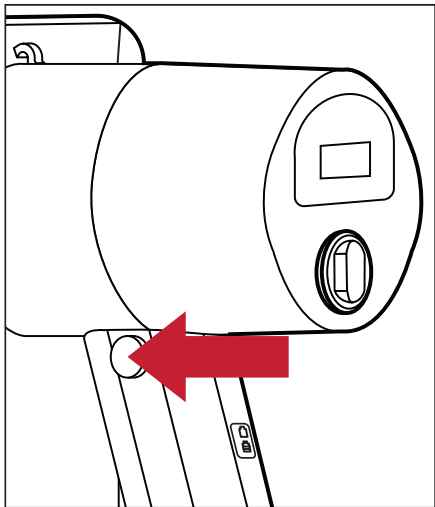
①



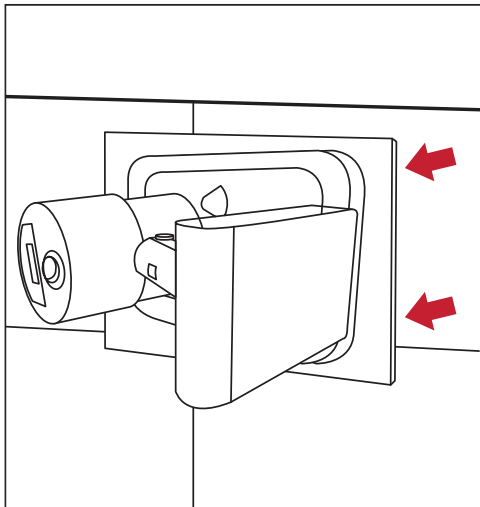
②



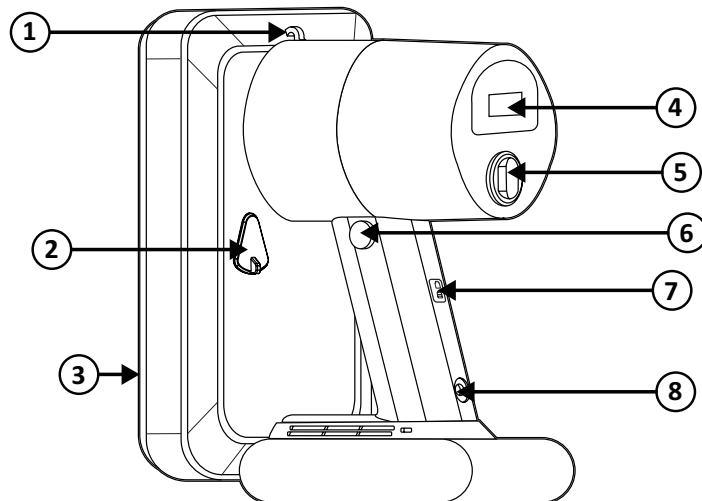
③



④



## 概述



編號	項目	說明
①	繫繩環	繫繩連接點。
②	調節閥	調整吸力。蓋住閥門以獲得最強吸力。
③	LED 模組接觸矽膠	用於拆卸 LED 模組的柔軟接觸表面。
④	電源顯示	電量指示燈。
⑤	電源開關	開啟 / 關閉裝置。
⑥	啟動按鈕	啟動 / 停止吸力。
⑦	電池取出按鈕	按下可取出電池。
⑧	充電連接埠。	用於電池充電的連接埠。

## 規格

項目	說明
型號	LD-MK-001
吸面尺寸	134 x 194 mm (5.27" x 7.64")
可用模組尺寸	192 x 192 至 500 x 500 mm ( 7.56" x 7.56" 至 19.69" x 19.69" )
產品尺寸	152 x 140 x 210 mm (5.98" x 5.51" x 8.27")
重量	1.17 kg (2.58 lbs)
工作時間	17 分鐘
工作溫度	3 至 55° C ( 37.4 至 131° F )

## > RS-232 通訊協定

本文件說明 ViewSonic LED 顯示器與電腦、或控制系統之 RS-232 序列通訊的硬體介面和軟體通訊協定。

### RS-232 硬體規格

左下角的 ViewSonic RS-232 序列埠：

1. 接頭類型：DB 9 接腳母頭
2. 使用直通平行纜線進行連接
3. 接腳分配：



接腳編號	訊號	備註
1	NC	
2	TXD	從顯示器輸出
3	RXD	輸入至顯示器
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
外框	GND	

### RS-232 通訊設定

- 鮑率選擇：115200bps ( 固定 )
- 資料位元：8 位元 ( 固定 )
- 同位：無 ( 固定 )
- 停止位元：1 ( 固定 )

# 指令表

功能	指令代碼 (十六進位)	十六進位	資料範圍
開機	21	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
關機 (待機)	21	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
Get- 電源狀態	6C	38 30 31 67 6C 30 30 30 0D	
輸入選擇：HDMI 1	22	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
輸入選擇：HDMI 2	22	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Get- 輸入選擇	6A	38 30 31 67 6A 30 30 30 0D	
輸入選擇：首頁	22	38 30 31 73 22 30 30 41 0D	
亮度：調低 (-1)	24	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
亮度：調高 (+1)	24	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
音量：調低 (-1)	35	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
音量：調高 (+1)	35	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Get- 音量	66	38 30 31 67 66 30 30 30 0D	
靜音：關	36	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
靜音：開 (靜音)	36	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	
Get- 靜音	67	38 30 31 67 67 30 30 30 0D	
數字 (0~9)	40	38 30 31 73 40 30 30 3x 0D	x = 0~9
鍵盤：上	41	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
鍵盤：下	41	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
鍵盤：左	41	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
鍵盤：右	41	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
鍵盤：ENTER	41	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
鍵盤：輸入	41	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
鍵盤：選單	41	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
鍵盤：退出	41	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
Get- 運作時數	31	38 30 31 67 31 30 30 30 0D	

# ➤ 法規和服務資訊

## 法規符合性資訊

本節說明關於法規的所有相關要求和聲明。確認的對應應用應參考裝置上的銘牌標籤和相關標記。

### FCC 符合性聲明

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作時有以下兩種情況：(1) 本裝置不會造成有害的干擾，以及 (2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括造成操作不良的干擾。本設備已通過測試並符合 FCC 規則第 15 部分有關 B 級數位裝置的規定。

這些限制旨在提供合理的保護，以防在一般住宅環境中造成有害干擾。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量，因此若沒有依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。然而，並不保證在特定安裝方式下不會產生干擾。在住宅區中運作本設備亦可能造成有害干擾，在這種情況下，使用者會被要求採用以下一種或多種方法改善干擾的情形。

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備與無線接收設備的距離。
- 將本設備連接到與接收器不同的電源插座上。
- 請向經銷商或具有經驗的無線電 / 電視技術人員請求幫助。

用於本發射器的天線不得與任何其他天線或發射器置於同一地點或搭配使用。本裝置經測試符合 FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart C 規定的量測標準與程序。

## **FCC 輻射暴露聲明**

本設備符合針對未設限環境所提出之 FCC 輻射暴露限制。為符合 RF 暴露法務遵循需求，一般使用者必須遵循特定操作說明。

本發射器不得與任何其他天線或發射器置於同一地點或共同操作。本設備的安裝與操作必須距離暖氣設備與人體至少 20 公分的距離。

有意或非有意輻射系統的使用手冊或使用說明書應提醒使用者，未經責任方明確同意，而擅自變更或修改本設備，可能會導致使用者喪失本設備之使用權。

**警告：**進行任何本手冊未明確核准的變更或修改可能使您沒有權利操作本產品。

## **IC 警告聲明**

本裝置符合加拿大工業部 (Industry Canada) 的豁免執照 RSS 標準。操作時有以下兩種情況：(1) 本裝置可能不會造成干擾；且 (2) 本裝置必須接受任何干擾，包括造成裝置操作不良的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **國碼聲明**

在美國 / 加拿大市場銷售的產品，僅可操作通道 1~11。不可選擇其他通道。

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.



## IC 輻射暴露聲明

本設備符合針對未設限環境所提出之 IC RSS-102 輻射暴露限制。本設備必須安裝於距離暖氣設備與人體至少 20 公分的距離，操作時也必須距離 20 公分以上。5150-5825 MHz 頻段的裝置僅供室內使用，以降低對共頻道行動衛星系統造成有害干擾的可能性。

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## CE 歐洲國家聲明



本裝置符合 EMC 指令 2014/30/EU 及低電壓指令 2014/35/EU。

### 以下資訊僅適用於歐盟成員國：

右側所示的符號符合《廢電子電機設備指令 2012/19/EU (WEEE)》之規定。此符號表示不得將設備視為未分類都市廢棄物棄置，而是必須依照當地法律使用回收和收集系統。



## 台灣 RoHS 符合性聲明

依檢驗標準 CNS15663 之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼、或說明書。以下表格列出了產品中可能包含的有害物質的名稱和含量。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板 (PCBA)*	-	○	○	○	○	○
玻璃面板	-	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接器	-	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源 供應器	-	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt%” 及 “超出0.01 wt%” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

本表格依據 CNS15663 的規定編制。

\*電路板元件包括印刷電路板及其構成的零部分，如電阻、電容、積體電路、連接器等。

## 印度危害物質限制

危害物質限制聲明（印度）。本產品符合「2011 年印度電子廢棄物規則」，禁止使用含量超過 0.1% 的鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、或多溴二苯醚和含量超過 0.01% 的鎘，規則附表 2 中規定的豁免除外。

## 產品壽命結束時的產品棄置

ViewSonic® 尊重環境，致力於綠色工作和生活。感謝您參與 Smarter, Greener Computing。請造訪 ViewSonic® 網站深入瞭解。

美國和加拿大：

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

歐洲：

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

台灣：

<https://recycle.epa.gov.tw/>

## 版權聲明

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2021。保留所有權利。

Macintosh 和 Power Macintosh 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Microsoft、Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家的註冊商標。

ViewSonic®、三隻鳥標誌、OnView、ViewMatch 和 ViewMeter 是 ViewSonic® Corporation 的註冊商標。

VESA 是 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。DPMS、DisplayPort 及 DDC 是 VESA 的商標。

CTA 是 Consumer Technology Association Standards 的註冊商標。


**免責聲明：**對於本文所述之技術或編輯錯誤或疏失，或對於因本文件提供之說明而導致偶發或伴隨之損壞，ViewSonic® Corporation 概不負責。

為持續改善產品，ViewSonic® Corporation 有權變更產品規格，恕不另行通知。本文件內資訊可能會另行變更，而不另行通知。

未經 ViewSonic® Corporation 事先書面許可，不得以任何方式複製、翻印或傳輸本文件任何部分做任何用途。

## 客戶服務

關於技術支援或產品服務，請參照下表或洽詢經銷商。

 需要產品序號。

國家 / 地區	網站 :	國家 / 地區	網站 :
<b>亞太地區和非洲</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>美洲</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>歐洲</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## 有限保固

### ViewSonic® 商用顯示器

#### 保固範圍：

ViewSonic® 保證其產品在保固期內，無材料和做工瑕疵。如果產品在保固期內經證明有材料或做工瑕疵，ViewSonic® 將自行斟酌修復產品或以同型產品替換，此為唯一補救辦法。替換產品或零件可能包含重新製造或整修的零件或組件。維修或替換裝置或零件視客戶的原始有限保固剩下的時間而定，保固期不延長。ViewSonic® 不對產品隨附或客戶安裝的任何第三方軟體、安裝任何未經授權的硬體零件或元件（例如投影機燈泡）提供擔保。（請參閱：「不在保固範圍內的事項」一節）。

#### 保固範圍：

此保固僅對第一購買者有效。

#### 不在保固範圍內的事項：

- 任何序號被損毀、塗改或擦除的產品。
- 由於以下原因造成的產品損壞、損傷或故障：
  - » 意外事故、操作失當、疏忽、火災、水災、閃電或其他自然災害、未經授權的產品修改或未遵循產品提供的說明而造成的損壞。
  - » 被未經 ViewSonic® 授權的任何個人修復或嘗試修復過。
  - » 任何程式、資料或卸除式儲存媒體的損壞或遺失。
  - » 正常磨損。
  - » 搬運或安裝產品造成的損壞。
- 維修或更換期間發生的軟體或資料遺失。
- 由於運輸造成的損壞。
- 產品以外的原因，例如電源波動或故障。
- 使用不符合 ViewSonic 規格的供應品或零件。
- 擁有者未依照使用指南所述執行定期產品維護。
- 與產品缺陷無關的其他原因所致。
- 長時間顯示的靜態（非移動）影像造成的損壞（又稱為影像烙印）。
- 軟體 - 產品隨附或客戶安裝的任何第三方軟體。
- 硬體 / 配件 / 零件 / 元件 - 安裝任何未經授權的硬體、配件、消耗品或元件（例如投影機燈泡）。
- 透過產品使用指南所述的不當清潔，損壞或濫用顯示器表面上的塗層。
- 拆卸、安裝和設定服務費用，包括產品的壁掛式安裝。

### **如何獲得服務：**

- 欲瞭解如何在保固期內獲得服務，請聯繫 ViewSonic® 客戶支援 ( 請參閱「客戶服務」頁 ) 。您必須提供產品序號。
- 若要獲得保固服務，您必須提供：(a) 標有日期的原始購買單據、(b) 您的姓名、(c) 您的住址、(d) 問題說明、(e) 產品序號。
- 以預付運費的方式，將產品裝在原包裝箱內送到或運至 ViewSonic® 授權服務中心或 ViewSonic® 。
- 如需其他資訊或離您最近的 ViewSonic® 服務中心名稱，請聯繫 ViewSonic® 。

### **損失免責條款：**

ViewSonic 不做任何超出本文所含描述的明示或默示保證，包括適銷性和特定用途適用性的默示保證。

### **ViewSonic 將不負責承擔：**

ViewSonic 的責任僅限於負擔產品的維修或更換成本。ViewSonic® 對以下情況概不負責：

- 由於本產品缺陷導致的任何財產損失、由於本產品使用不便導致的損失、使用本產品導致的損失、時間損失、利潤損失、商業機會損失、商譽損失、業務關係損失、其他商業損失，即便已被提醒會造成這樣的損失也不負責。
- 任何其他損失，不論是意外的、繼發性的或其他損失。
- 任何他方對客戶提出的索賠。
- 被未經 ViewSonic® 授權的任何個人修復或嘗試修復過。

### **美國州法的效力：**

此保固為您提供特定的法律權利，您也有可能因為所在州的不同而享有其他權利。某些州不允許隱含保固限制、及 / 或不允許意外或繼發性損失免責，所以上述限制和免責條款可能不適用於您。

### **美國、加拿大以外地區之銷售：**

如需在美國和加拿大以外地區銷售的 ViewSonic® 產品保固資訊和服務，請聯繫 ViewSonic® 或當地 ViewSonic® 經銷商。

本產品在中國大陸（香港、澳門、台灣除外）的保固期，受維修保證卡的條款與細則約束。

歐洲和俄羅斯使用者如需完整的保固資訊，請至：

<http://www.viewsonic.com/eu/> 的「Support/Warranty Information」下查看。





**ViewSonic®**